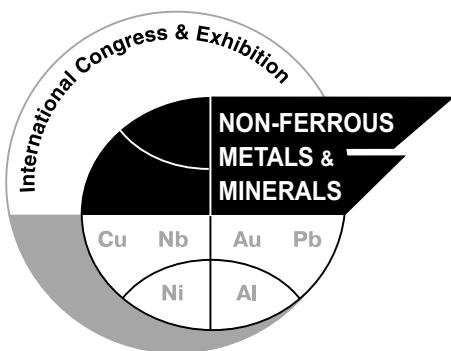


VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА  
«ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ – 2016»

# КАТАЛОГ УЧАСТНИКОВ



VIII INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION  
«NON-FERROUS METALS AND MINERALS – 2016»

# PARTICIPANTS CATALOGUE

## ОК РУСАЛ

---

109240, Россия, г. Москва,  
ул. Николоямская, 13, стр. 1  
[www.rusal.ru](http://www.rusal.ru)



ОК РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей алюминия, создана в марте 2007 года в результате слияния компании РУСАЛ, группы СУАЛ и глиноземных активов швейцарской компании Glencore.

Производственные мощности Компании составляют 4,5 млн тонн алюминия и 15,2 млн тонн глинозема в год.

На долю Компании приходится около 7% мирового рынка производства алюминия и 7% производства глинозема.

Активы Компании расположены в 13 странах мира на пяти континентах.

В Компанию входят 12 алюминиевых заводов, 11 предприятий по производству глинозема, 8 предприятий по добыче бокситов, 4 фольгопрокатных завода, 1 катодный завод.

На предприятиях Компании работают более 61 тысячи человек.

Клиентами ОК РУСАЛ являются более 700 компаний по всему миру. Основные потребители продукции – транспортная, строительная, упаковочная отрасли промышленности.

Компания обладает собственной научно-исследовательской и проектно-конструкторской базой, а также является владельцем технологий РА-300 и РА-400.

## UC RUSAL

---

13/1, Nikoloyamskaya str.  
Moscow, 109240, Russia  
[www.rusal.com](http://www.rusal.com)



UC RUSAL is a leading global aluminium producer, which was created in March 2007 completing a merger with Russia's SUAL Group, and alumina assets of Swiss Glencore.

RUSAL production capacity is 4.5 mln tonnes of aluminium and 15,2 mln tonnes of alumina every year.

RUSAL accounts for almost 7% of entire global output of primary aluminium and 7% of the world's alumina production.

The company operates in 13 countries on 5 continents.

RUSAL's assets include 12 aluminium smelters, 11 alumina refineries, 8 bauxite mines, 4 foil mills, and 1 cathode plant.

The United Company employs more than 61,000 people across its international operations and offices.

RUSAL products are sold to over 700 customers globally. The automotive, construction and packaging industries are the key consumers of RUSAL products.

RUSAL has its own R&D and engineering capabilities and owns the RA-300 and RA-400 technologies.

**Активы Компании  
расположены в 13 странах  
мира на 5 континентах**



**РУСАЛ**

**ЛИДЕР МИРОВОЙ  
АЛЮМИНИЕВОЙ  
ОТРАСЛИ**



**Собственные  
передовые технологии  
производства**



**4,5 млн тонн алюминия  
и 15,2 млн тонн глинозема  
в год**



**Команда профессионалов  
из 61 000 сотрудников**



**Широкий спектр  
социальных программ**

## Сибирский федеральный университет, ФГАОУ ВО

---

660041, Россия, г. Красноярск

пр. Свободный, 79

Тел.: +7 (391) 244 82 13

Факс: +7 (391) 244 86 25

E-mail: [office@sfu-kras.ru](mailto:office@sfu-kras.ru)

Web: [www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru)



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Приоритетные области развития СФУ:

- металлургия;
- инженерная физика;
- химия новых материалов и материаловедение;
- биофизическая экология и биотехнологии;
- геотехнологии;
- региональная экономика и управление человеческим капиталом.

## Norwegian University of Science Technology

---

NO-7491 Trondheim, Норвегия

Тел.: + 47 73 59 50 00

Факс: + 47 73 59 53 10

E-mail: [postmottak@adm.ntnu.no](mailto:postmottak@adm.ntnu.no)

Web: [www.ntnu.no](http://www.ntnu.no)



В Университете обучаются 40000 студентов. Основной кампус расположен в Тронхейме, а также в Aalesund и Gjøvik. Каждый год происходит выпуск около 5000 магистров и бакалавров наук. Около 400 кандидатов наук в год (40 % женщины).

Главный норвежский университет технического образования, а также в областях медицины, гуманитарных наук, искусства и педагогики.

Международное обучение на уровень магистра наук для зарубежных студентов (язык обучения: английский).

## Siberian Federal University

---

79, Svobodny Prospect,  
Krasnoyarsk, 660041, Russia  
Phone: +7 (391) 244 82 13  
Fax: +7 (391) 244 86 25  
E-mail: [office@sfu-kras.ru](mailto:office@sfu-kras.ru)  
Web: [www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru)



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Prospective and Current Areas of Research and Development:

- Metallurgy;
- Engineering Physics;
- Materials Chemistry and Materials Science;
- Biophysics, Ecology, Biotechnology;
- Geotechnology;
- Regional Economy and Human Resource Management.

## Norwegian University of Science Technology

---

NO-7491 Trondheim, Norway  
Phone: + 47 73 59 50 00  
Fax: + 47 73 59 53 10  
E-mail: [postmottak@adm.ntnu.no](mailto:postmottak@adm.ntnu.no)  
Web: [www.ntnu.no](http://www.ntnu.no)



The University has 40,000 students. Main campus in Trondheim, but also in Aalesund and Gjøvik. About 5000 M.Sc. and B.Sc. a year. About 400 Ph.D a year (40% women).

Main Norwegian University for advanced technology education, but also medicine, humaniora, art and teacher education.

International M.Sc. studies for foreign students (teaching language English).

## TMS: The Minerals, Metals & Materials Society

---

184 THORNHILL ROAD, WARRENDALE,  
PA 15086-7514, США  
Тел.: +1 (724) 776 90 00  
Факс: +1 (724) 776 37 70  
Web: [www.tms.org](http://www.tms.org)



**Общество минералов, металлов и материалов** (Minerals, Metals & Materials Society) (TMS) является международной профессиональной членской организацией, способствующей обмену опытом и идеями в области науки и техники для всего спектра минералов, металлов и материалов, начиная с обогащения полезных ископаемых и производства первичных металлов вплоть до фундаментальных исследований и перспективных применений материалов.

В штат общества TMS, состоящий из 13 000 сотрудников, входят инженеры в области металлургии и материаловедения, ученые, исследователи, преподаватели и менеджеры из более чем 90 стран, находящихся на 6 континентах.

## TMS: The Minerals, Metals & Materials Society

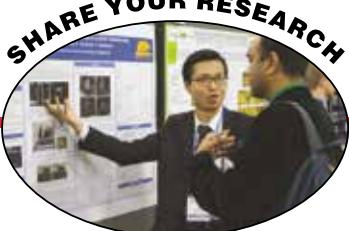
---

184 THORNHILL ROAD, WARRENDALE,  
PA 15086-7514, USA  
Phone: +1 (724) 776 90 00  
Fax: +1 (724) 776 37 70  
Web: [www.tms.org](http://www.tms.org)



The Minerals, Metals & Materials Society (TMS) is a member-driven international professional society dedicated to fostering the exchange of learning and ideas across the entire range of minerals, metals, and materials science and engineering, from minerals processing and primary metals production, to basic research and the advanced applications of materials. Included among its 13,000 professional and student members are metallurgical and materials engineers, scientists, researchers, educators, and administrators from more than 90 countries on six continents.

# WHAT CAN YOU DO WITH A **TMS** MEMBERSHIP?



Membership in The Minerals, Metals & Materials Society (TMS) gives you all the tools you need to build a satisfying and successful career: the chance to meet and work with colleagues from around the world through **conferences and technical committees**, access to a vast library of **technical journals and publications**, and countless opportunities for professional development.

**BE PART OF OUR GROWING  
COMMUNITY OF SCIENTISTS, ENGINEERS,  
EDUCATORS, AND STUDENTS.**

**JOIN TMS TODAY!**

**[www.tms.org/JoinTMS](http://www.tms.org/JoinTMS)**

## Институт химии и химической технологии СО РАН

---

660049, Россия, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42

Тел.: +7 (391) 243 93 42

Факс: +7 (391) 212 47 20

E-mail: chem@icct.ru

Web: www.icct.ru



Исследование и разработка технологических схем комплексного использования руд и концентратов.

Решение проблем выщелачивания золота и платиновых металлов из упорного сырья. Автоклавное выщелачивание цветных и благородных металлов. Сорбционное извлечение металлов из растворов.

Разработка способов химической подготовки упорного золотосодержащего сырья к выщелачиванию.

## «Легкие металлы», ООО

---

660010, Россия, г. Красноярск,

пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 160е, оф. 5-01

Тел./факс: +7 (391) 269 56 47

+7 (391) 269 56 57

+7 (391) 269 56 53

+7 (391) 269 56 48

E-mail: LMLTD@LMLTD.ru

Web: www.LMLTD.ru



- Маркетинг и инжиниринговые услуги в алюминиевой промышленности
- Услуги по организации конференций, семинаров и выставок
- Научные исследования в области высокотемпературных металлургических технологий
- Информационные услуги, переводы с иностранных языков, консалтинг
- Поставка и сервис:
  - оборудование для рециклинга/переработки металлургических отходов,
  - брикетировочное оборудование,
  - оgneупорные и теплоизоляционные материалы,
  - горелочные устройства,
  - фильтрационное оборудование,
  - лабораторное оборудование,
  - керамическая продукция,
  - оборудование для контроля технологического процесса электролиза алюминия; очистка и дегазация алюминиевых сплавов.

## Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS

---

42, K. Marks str., Krasnoyarsk, 660049, Russia

Phone: +7 (391) 243 93 42

Fax: +7 (391) 212 47 20

E-mail: chem@icct.ru

Web: www.icct.ru



Investigation and development of technological schemes of complex usage of ores and concentrated products of non-ferrous metals, the problems of gold and platinum group metals leaching from hard raw materials.

Autoclave leaching of non-ferrous and precious metals. Sorption and recovery of metals from solutions.

Development of chemical preparation methods for leaching of hard gold ores.

## «Light Metals» Ltd.

---

160e, Rabochiy av., of. 5-01,

Krasnoyarsk, 660010, Russia

Phone/fax: +7 (391) 269 56 47

+7 (391) 269 56 57

+7 (391) 269 56 53

+7 (391) 269 56 48

E-mail: LMLTD@LMLTD.ru

Web: www.LMLTD.ru



- Marketing and engineering service in aluminium industry;
- Organization of conferences, sessions and exhibitions;
- Research and development in the fields of high temperature technologies;
- Informational service, translation from foreign languages, consulting;
- Supply and service:
  - Recycling technologies/ processing of metallurgical wastes,
  - Briquetting equipment supply,
  - Refractory and heat-insulating materials,
  - Combustion equipment supply,
  - Filtration equipment,
  - Laboratory equipment,
  - Ceramic materials,
  - Equipment for control of aluminium electrolysis technological process; cleaning and degassing of aluminium alloys.

## «СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ», ООО

---

660075, Россия,  
г. Красноярск, ул. Маерчака, 8  
Тел.: +7 (391) 228 88 81  
Факс: +7 (391) 216 68 88  
E-mail: [info@sibmetproekt.ru](mailto:info@sibmetproekt.ru)  
Web: [www.sibmetproekt.ru](http://www.sibmetproekt.ru)



**СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ**

Научно-исследовательские, проектные, инжениринговые работы, управление проектами в области горной добычи, обогащения, metallurgии, экспертиза и проектирование.

## «SIBTSVETMETNIIPROEKT», JSC

---

8, Maertchaka str., Krasnoyarsk,  
660075, Russia  
Phone: +7 (391) 228 88 81  
Fax: +7 (391) 216 68 88  
E-mail: [info@sibmetproekt.ru](mailto:info@sibmetproekt.ru)  
Web: [www.sibmetproekt.ru](http://www.sibmetproekt.ru)



**СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ**

Research, design, engineering works, management of projects in the field of mining, enrichment, metallurgy, environmental design, ecological expertise.



## ОАО «Сибирские инжиниринг и технологии» ООО «Сибцветметнипроект»



**Представляем широкий спектр  
инжиниринговых услуг предприятиям  
горно-металлургической отрасли,  
объектам энергетики и инфраструктуры**

- Разработка концепции, технико-коммерческого предложения
- Информационно-аналитические исследования по основным видам деятельности
- Выполнение ТЭО
- Научно-исследовательские работы (исследования руд на обогатимость, разработка технологий обогащения, полупромышленные испытания, разработка технологических регламентов; разработка и поддержание государственных стандартных образцов руд и концентратов)
- Все виды изыскательских работ (инженерно-геодезические; инженерно-геологические; гидрометеорологические; экологические изыскания и др.);
- Полный комплекс проектных работ с выполнением проектной и рабочей документации с использованием новейших технологий (3d-моделирование)
- Сопровождение проекта на этапе прохождения Главгосэкспертизы
- Технический аудит
- Авторский надзор на этапе строительства



Россия, 660075, Красноярск,  
ул. Маерчака, д.8,  
Тел./факс +7 (391) 22-8888-1  
E-mail: [info@sibmetproekt.ru](mailto:info@sibmetproekt.ru)  
[www.sibmetproekt.ru](http://www.sibmetproekt.ru),  
[www.set.ru.com](http://www.set.ru.com)



## R&D Carbon

---

P.O. Box 362, CH-3960 Sierre,  
Швейцария  
Тел.: +41 27 459 29 29  
Факс: +41 27 459 29 25  
E-mail: [rdc@rd-carbon.com](mailto:rdc@rd-carbon.com)  
Web: [www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com)



Компания **R&D Carbon** является независимым поставщиком ноу-хау в области углеродной промышленности. Уходя корнями в далекий 1966 год как научно-исследовательский центр Alusuisse, компания **R&D Carbon** была основана в 1986 году. Наша многодисциплинарная и нестандартно мыслящая команда служит алюминиевой, пековой, коксовой и электродной промышленностям по всему миру. Огромный опыт и интенсивные исследования в области углеродных технологий более трех десятилетий позволили **R&D Carbon** повысить качество анода и производительность на многих алюминиевых заводах по всему миру. Таким образом, стоимость производства металла может быть значительно снижена.

**R&D Carbon** ведет работу в шести различных направлениях:

- Научные исследования и разработки
- Лабораторное оборудование
- Аудит и оптимизация производства
- Контроль качества, испытания углеродных материалов, сертификация
- Обучение и семинары
- Разработка технологий.

За дополнительной информацией вы можете обратиться к д-ру **Маркусу Майеру** (Dr. Markus Meier, [meier@rd-carbon.com](mailto:meier@rd-carbon.com)) и/или посетить наш сайт [www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com).

## R&D Carbon

---

P.O. Box 362, CH-3960 Sierre,  
Switzerland  
Phone: +41 27 459 29 29  
Fax: +41 27 459 29 25  
E-mail: [rdc@rd-carbon.com](mailto:rdc@rd-carbon.com)  
Web: [www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com)



**R&D Carbon** is an independent supplier of know-how in the field of carbon technology. With its roots going back to 1966 as the research centre of Alusuisse, **R&D Carbon** was founded in 1986. Our multi-disciplinary and laterally-thinking team serves the aluminium, petroleum coke, pitch and electrode industries worldwide. With the extensive experience, and through intensive research in carbon technology over the past three decades, **R&D Carbon** has improved the anode quality and performance in many aluminium smelters all over the world. Accordingly the metal production cost could be lowered considerably.

**R&D Carbon** is active in six different areas of work that are all well established in the industry:

- Research and Development
- Laboratory Test Equipment
- Audits and Process Optimization
- Quality Control, Carbon Material Testing and Certification
- Training and Workshops
- Technology Development.

For further information, please contact **Dr. Markus Meier** ([meier@rd-carbon.com](mailto:meier@rd-carbon.com)) and/or visit our website [www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com).

# БЕЗГРАНИЧНЫЙ СЕРВИС...

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
УГЛЕРОДНОЙ ПРОДУКЦИИ И  
РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ АНАЛИЗА



**R&D**  
Carbon

Инновации  
—наша сила...

[www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com)

R&D Carbon предоставляет свои экспертные знания для металлургической, нефтяной и углеродной промышленности:

- › Исследования и разработки от сырьевых материалов до конечного продукта
- › Аудит и оптимизация процессов
- › Лабораторное оборудование для определения свойств углеродной продукции по стандартам ISO
- › Контроль качества углеродной продукции и сертификация
- › Обучение и семинары
- › Разработка технологий, концептуальное проектирование и инжиниринг

R&D Carbon Ltd. • P. O. Box 362 • CH-3960 Sierre • Switzerland  
Phone: + 41 27 459 29 29 • Fax: + 41 27 459 29 25 • e-mail: rdc@rd-carbon.com

# THE ULTIMATE SERVICE...

## FOR CARBON PRODUCT DEVELOPMENT AND APPLICATIONS



**R&D**  
Carbon

Innovation  
is our strength...

[www.rd-carbon.com](http://www.rd-carbon.com)

**R&D Carbon provides expertise for the worldwide metal, oil and coal industry through:**

- Research and Development from Raw Materials to End Products
- On Site Audits and Process Optimization
- Carbon Test Equipment according to ISO Standards
- Carbon Products Quality Control and Certification
- Training and Workshops
- Technology Development, Conceptual Design and Engineering

R&D Carbon Ltd. • P.O. Box 362 • CH-3960 Sierre • Switzerland  
Phone: + 41 27 459 29 29 • Fax: + 41 27 459 29 25 • e-mail: rdc@rd-carbon.com

## RIEDHAMMER GmbH

---

Klingenhofstrasse 72  
D-90411 Nuremberg, Германия  
Тел.: +49 911 5218 0  
Факс: +49 911 5218 231  
E-mail: carbon@riedhammer.de  
Web: www.riedhammer.de



**RIEDHAMMER**  
CARBON BAKING TECHNOLOGY

Компания **Riedhammer GmbH**, находящаяся в Нюрнберге, Германия, является мировым ведущим изготавителем промышленных обжиговых печей. Компания предлагает новые технологии для металлургии и электронной промышленности наряду со своими традиционными областями деятельности – керамикой и санитарными изделиями.

В рамках углеродной промышленности компания **Riedhammer** на данный момент является единственным независимым поставщиком в мире, способным предоставлять полномасштабные решения и проверенные технологии печного оборудования для обжига анодов, катодов и электродов наряду с узкоспециальными решениями по производству особых углеродных изделий. 90-летний опыт работы обеспечивает гарантию высокой экономической эффективности и надежности установок.

В настоящее время компания **Riedhammer** предоставляет различные решения от перестройки, модернизации и переоборудования до новых установок под ключ, в основе которых лежит передовая технология, проверенная временем. Традиции и опыт хорошо сочетаются с современными тенденциями в разработках, проектировании, создании и промышленном внедрении печей нового поколения, включая необходимое вспомогательное оборудование.

Кольцевая печь компании **Riedhammer** работает в течение длительного срока без необходимости регулярных ремонтов. В частности это касается работы открытой печи обжига анодов, которая работает до возникновения необходимости капитального ремонта. Периодическая замена оgneупоров обеспечивает возможность применения последних разработок, за счет чего печь может работать с анодами измененных размеров в рамках оптимизированного процесса. Замена производится без остановки печи, через несколько недель такая печь начинает следующий цикл эксплуатации в обновленном состоянии.

Международная сеть агентств и представительств гарантирует наиболее эффективное обслуживание заказчиков и профессиональную поддержку в любом месте и в любое время.

Инженерно-технический персонал компании **Riedhammer** имеет достаточную квалификацию, чтобы обеспечить реализацию проектов заказчиков. При этом сроки реализации сокращаются, экономическая эффективность оптимизируется, окупаемость возрастает.

## RIEDHAMMER GmbH

---

Klingenhostrasse 72  
D-90411 Nuremberg, Germany  
Phone: +49 911 5218 0  
Fax: +49 911 5218 231  
E-mail: carbon@riedhammer.de  
Web: www.riedhammer.de



**RIEDHAMMER**  
CARBON BAKING TECHNOLOGY

Riedhammer GmbH, located in Nuremberg Germany, is the leading manufacturer of industrial kiln plants worldwide and offers innovative technologies for the metal and electronic industries, besides its traditional business areas like ceramics and sanitary ware.

For the Carbon Industry, Riedhammer is presently the only independent supplier worldwide being able to deliver complete solutions and its proven furnace technologies for baking anodes, cathodes and electrodes, supplemented with solutions specifically tailored for the production of special carbon products. 90 years of experience and know-how guarantee a high economic efficiency and reliability of the plants.

Nowadays, Riedhammer is providing various solutions from rebuilding, modernization and revamping up to new turn-key plants based on the most advanced technology and proven reliability. Tradition and experience are conjoining here as best with state of the art development, engineering, construction and commissioning to a new generation of furnaces including all required auxiliary equipment.

Riedhammer's ring-pit kiln design offers a long life cycle without regular repair work. Especially open type anode baking furnaces are operated consequently until a major overhaul is required. Such periodical rebuild of the refractory material allows implementing the latest design, adapting the furnace as per changed anode dimensions and optimization of the process. The rebuild work is executed without interruption of furnace operation and, after several weeks this furnace starts its next life cycle at as new condition.

A worldwide net of agencies and representatives are guarantee for a most effective customer service and professional support whenever and wherever required.

Engineers and technicians of the Riedhammer team are trained to optimize project progresses in the sense of the client. Those results in minimized project run-times, optimised cost-effectiveness and maximized return on invest.



**Уважаемые организаторы!  
Уважаемые участники!**

Международный Конгресс и Выставка «Цветные металлы и минералы» в Красноярске, в центре Сибири, является не просто событием Красноярского края, это особое место встречи передового формата, которое ежегодно превращается в центр мировой алюминиевой и металлургической промышленности. Конгресс «Цветные металлы и минералы», возникший из Сибирской Алюминиевой Конференции, является интерактивной платформой для конструктивного обсуждения, где каждый пытается быть первым и не без основания.

Конгресс «Цветные металлы и минералы» укрепил свою позицию в качестве бизнес-платформы для постоянно конкурирующей промышленности. Это позитивное развитие обосновывается не только обычной коммерческой практикой, но и профессионализмом организаторов и четкой целенаправленностью выставки, гостеприимством жителей Красноярска, приемлемым размером выставки, а также дополнительными мероприятиями в удивительных ареалах природы Красноярского края. Всё это порождает у участников выставки чувство большой дружной семьи, что является основой плодотворных коммерческих дискуссий.

Компания Riedhammer GmbH является одним из верных участников Конгресса «Цветные металлы и минералы» и высоко ценит атмосферу и важность этого ежегодного мероприятия. Кроме того, во время выставки ведутся не только деловые переговоры, но и удается почувствовать развитие рынка, оказать поддержку клиенту, дать нужные советы и заключить договоры. В этом году компания Riedhammer GmbH является спонсором выставки и выражает глубокую признательность организаторам за предоставление этой возможности, которая является ценной частью успеха нашего бизнеса в России.

Сердечно приветствуем всех участников Конгресса и желаем всем вам уникальных «Сибирских коммерческих переговоров» в семейной атмосфере.

**С уважением**

**Компания Ридгаммер, Германия**

Спонсор VIII Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы»



***Esteemed Organiser!  
Dear Participants!***

*The International Congress & Exhibition «Non Ferrous Metals & Minerals», held in Krasnoyarsk middle of Siberia is not just an event in the middle of nowhere, but represents a meeting place of advanced international format that makes it to the center of the world aluminium and metals industry annually. Emerged from the previous Siberian aluminium conference, the NFM-Siberia developed itself to a B2B platform, where everybody is claiming to come back after managed to be in first, and that with good reason.*

*Against the widely restraint behaviour of a struggling industry, the NFM-Siberia unlikely sustained, or even improved its position as a business hotspot. This positive development is not explainable with common business practice only. Other values are the drivers for the success of this surpassing event like, professionalism of the organiser and the clear focus, the location with its heartiness residents, the manageable size of the congress as well the mix of meetings and accompanying events in the fantastic nature of the area. All this is generating a unique family feeling for the participants offering many of these open gatherings of fruitful discussions directed to business and others.*

*Riedhammer GmbH is one of the loyal participants of the Non Ferrous Metals & Minerals appreciating the atmosphere of the event and knows about the importance to show up annually. Especially in times of less business opportunities, it is important to feel the market, to support the clientele and to give some regular stimuli at least. This year Riedhammer supports the Congress & Exhibition as Sponsor. This engagement is a big thank to the organiser of this platform representing a valued part of our business success in Russia.*

*With pleasure, we welcome all participants to the Congress and wish all of you many of that unique Siberian «family business talks» in Krasnoyarsk.*

***Riedhammer GmbH, Germany***

*Sponsor of the 8th Congress & Exhibition «Non Ferrous Metals & Minerals»*



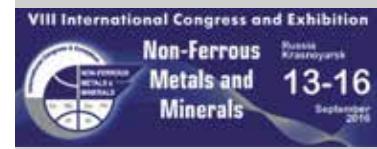
## ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА АНОДОВ

Печи **РИДГАММЕР** для обжига анодов являются ключевым компонентом на современных предприятиях по производству анодов. Основные преимущества наших печных установок:

- Утвержденный современный дизайн
- Высокое качество анодов
- Увеличенный срок службы
- Сниженный расход энергии
- Высокая продуктивность
- Свободный выбор поставки оборудования
- Высокая степень безопасности
- Малые затраты на техобслуживание

# RIEDHAMMER

CARBON BAKING TECHNOLOGY



Visit us at booth #403



Hosted by  
EGA  
Emirates Gypsum Association  
www.ega.ae

22 to 24 November 2016, Madinat Jumeirah, Dubai, UAE

Visit us at booth # A 7



Visit us at booth #11/36

RIEDHAMMER GmbH

Klingenhofstraße 72

90411 Nürnberg

Германия

Тел.: +49 911 5218 0

Факс: +49 911 5218 231

carbon@riedhammer.de

[www.riedhammer.de](http://www.riedhammer.de)



## ANODE BAKING FACILITIES

The Riedhammer **anode baking facility** is a key component in a modern anode production plant. Our plants offer many advantages such as:

- Customised design
- Excellent anode quality
- Extended furnace lifetime
- Low energy consumption
- High productivity
- Flexible equipment supply
- Safe operation
- RH maintenance strategy



Visit us at booth #403



22 to 24 November 2016, Madinat Jumeirah, Dubai, UAE

Visit us at booth # A 7



28 Nov - 1 Dec 2016

Messe Düsseldorf

Visit us at booth #11/36

RIEDHAMMER GmbH

Klingenhofstraße 72

90411 Nürnberg

Germany

Phone: +49 911 5218 0

Fax: +49 911 5218 231

carbon@riedhammer.de

[www.riedhammer.de](http://www.riedhammer.de)

# RIEDHAMMER

CARBON BAKING TECHNOLOGY

## «Вердер Сайнтифик», ООО

---

190020, Россия,  
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17  
Тел.: +7 (812) 777 11 07  
Факс: +7 (812) 325 60 73  
E-mail: [info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)  
Web: [www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)



Компания **Вердер Сайнтифик** производит и поставляет лабораторное оборудование для пробоподготовки (Retsch), термообработки (Carbolite GERO), анализа частиц (Retsch Technology) и материалографии (ATM).

## Verder Scientific LLC

---

17, Bumazhnaya str.,  
Saint-Petersburg, 190020, Russia  
Phone: +7 (812) 777 11 07  
Fax: +7 (812) 325 60 73  
E-mail: [info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)  
Web: [www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)



**Verder Scientific** manufactures and supplies laboratory equipment for sample preparation (Retsch), heat treatment (Carbolite GERO), particle analysis (Retsch Technology) and materialgraphy (ATM).

## Наука о твёрдом

Научное подразделение группы компаний VERDER устанавливает стандарты в высокотехнологичном оборудовании для контроля качества, исследований и разработок твердых материалов. Сфера деятельности компании включает в себя пробоподготовку твердых материалов, а также технологии анализа. Компании входящие в подразделение производят и поставляют лабораторное оборудование для измельчения и гомогенизации, термообработки и анализа проб посредством характеризации частиц и элементного анализа.

**Подразделение VERDER Scientific объединяет лидирующие компании-производители ATM, CARBOLITE GERO, ELTRA, RETSCH и RETSCH TECHNOLOGY.**



### Продвинутая материалография

Машины ATM для

- резки
- запрессовки
- полировки, шлифовки и травления
- анализа

задают мировые стандарты в контроле качества, исследованиях и разработках. Они отличаются удобством использования, инновационными технологиями, длительным сроком службы и четким модульным исполнением.

[www.atm-m.com](http://www.atm-m.com)

### Термическая обработка

CARBOLITE GERO – ведущий мировой производитель высокотемпературных печей и термошкафов для лабораторных, исследовательских и производственных применений.

- Диапазон рабочих температур от 30 до 3000 °C
- Камерные и трубчатые печи, а также печи специального назначения

[www.carbolite-gero.ru](http://www.carbolite-gero.ru)

### Пробоподготовка

Компания RETSCH является ведущим мировым производителем оборудования для измельчения и гомогенизации проб материалов для лабораторных анализов, а также определения размеров частиц твердых веществ ситовым методом анализа.

- Мельницы и дробилки для любых твердых материалов
- Самый широкий выбор просеивающих машин на рынке
- Неизменно быстрые, воспроизводимые и точные результаты измельчения и рассева

[www.retsch.ru](http://www.retsch.ru)

### Оптический анализ частиц

Компания RETSCH TECHNOLOGY разрабатывает и производит передовые оптические измерительные системы для определения размеров и формы частиц, основанные на динамическом анализе изображений.

- Определение размеров и формы частиц
- Диапазон измерения от 1 мкм до 30 мм
- Анализ порошков, гранул и супензий

[www.retsch-technology.ru](http://www.retsch-technology.ru)

ООО "Вердер Сайентифик" | 190020, Санкт-Петербург | ул. Бумажная, д. 17  
Телефон: +7 (812) 777-11-07 | Факс: +7 (812) 325-60-73 | E-mail: [info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)  
[www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)

## **Ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов»**

---

Россия, г. Красноярск,  
ул. о. Отдыха, 6, оф. 3-15  
Тел.: +7 (923) 314 74 87  
E-mail: prof-met2014@ya.ru  
Web: [www.mppm.ru](http://www.mppm.ru)



Ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов» – это крупнейшее молодежное сообщество металлургического сектора России. Площадка сегодня – это разработчик и оператор крупнейших образовательных и социальных проектов для металлургического сектора, направленных на выявление и поддержку перспективных молодых специалистов, развитие профессиональных навыков, позволяющих максимально эффективно выбрать работодателя, вектор научной и инновационной деятельности.

## **Association «Youth Playground professional metallurgists»**

---

**6 , Otdyha str. of. 3-15,  
Krasnoyarsk, Russia  
Phone: +7 (923) 314 74 87  
E-mail: prof-met2014@ya.ru  
Web: [www.mppm.ru](http://www.mppm.ru)**



**Association «Youth Playground professional metallurgists» – is the largest youth community Russian metallurgical sector. The Association today – is the developer and operator of the largest educational and social projects in the metallurgical sector, aimed at identifying and supporting promising young professionals, development of professional skills to select the most efficient employer vector of research and innovation activities.**

## «ГЛОБУС: ГЕОЛОГИЯ И БИЗНЕС», информационный журнал

### Официальный PR-партнер

660067, Россия, г. Красноярск, а/я 4723

Тел.: +7 (391) 274 53 79

E-mail: [globus-j@mail.ru](mailto:globus-j@mail.ru)

Web: [www.vnedra.ru](http://www.vnedra.ru)



**ТЕРРИТОРИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ** – Россия, Казахстан, Узбекистан.

Распространяется в пакете прямой курьерской доставкой, свободной выкладкой и по подписке.

**ТИРАЖ:** 9 000 экземпляров. **ПЕРИОДИЧНОСТЬ:** 1 раз в 2,5 месяца – 5 номеров в год.

Концепция журнала «Глобус» объединяет два понятия – «деловой» и «специализированный». Главное преимущество такого подхода – актуальность всех материалов в журнале для управляющего звена в сфере недропользования. Так любому руководителю удобно знакомиться с тенденциями рынка.

Важная техническая особенность журнала – 3D-фотопроекты. В каждом номере размещается подборка фотоматериалов с места событий. Фотосъемку проводят фотографы издания, которые выезжают на предприятия, расположенные в любой точке России и СНГ. Для просмотра фотоизображений в каждый номер журнала вкладываются специальные 3D-очки.

3D-фотопроекты выделяют журнал из массы СМИ на различных мероприятиях, привлекают внимание к изданию и помогают завоевывать своего читателя. Такие фоторепортажи с места событий наглядно демонстрируют, насколько плотно журнал сотрудничает с добывающими компаниями.

## «GLOBUS: GEOLOGY AND BUSINESS» is an information journal

### Official PR-Partner

P.O. 4723, Krasnoyarsk, 660067, Russia

Phone: +7 (391) 274 53 79

E-mail: [globus-j@mail.ru](mailto:globus-j@mail.ru)

Web: [www.vnedra.ru](http://www.vnedra.ru)



**THE TERRITORY OF DISTRIBUTION** is Russia, Kazakhstan and the Uzbekistan. The journal is disseminated in a package by courier delivery, open display and subscription.

**CIRCULATION:** 9 000 copies.

**PERIODICITY:** 1 issue in 2.5 months, 5 issues per year.

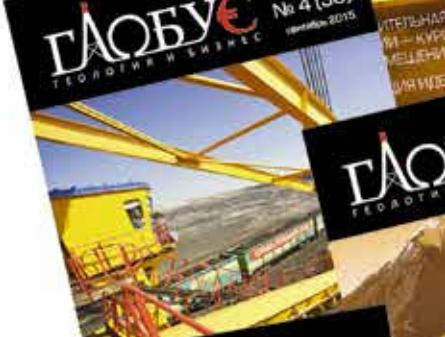
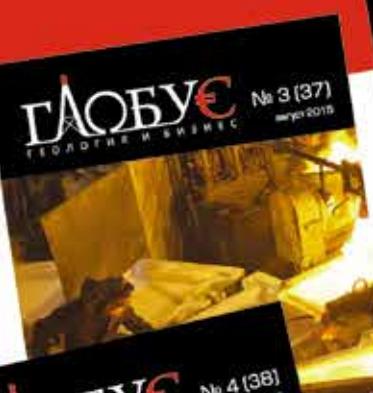
The strategy of «Globus» journal unites two concepts: «business» and «specialized». The main advantage of such an approach is that the materials presented for the managing staff in the field of subsurface use are up-to-date. Thus, any manager can get relevant information about the market trends.

An important technical feature of the journal is 3D photo projects. Each issue contains a portfolio of on-the-spot photomaterials. Photography is performed by the journal's photographers, who go to the enterprises located in any spot of Russia and the CIS. Each issue of the journal is equipped with special 3D glasses for viewing photos.

3D photo projects outline the journal from the Mass media at different events, attract attention to the edition and allow to gain its reader. Such on-the-spot photo stories demonstrate how closely the journal cooperates with mining companies.

# ВНИМАНИЮ

СПЕЦИАЛИСТОВ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ



ЖУРНАЛ  
**ГЛОБУС**  
ГЕОЛОГИЯ И БИЗНЕС  
И ПОРТАЛ  
[www.vnedra.ru](http://www.vnedra.ru)

ОТКРЫВАЮТ  
**БЕСПЛАТНУЮ\*** ПОДПИСКУ  
НА 2017 ГОД!

ПРОСТО напишите нам:  
[globus-j@mail.ru](mailto:globus-j@mail.ru)

В теме письма  
необходимо указать:  
«заявка на подписку»

В теле письма напишите:  
— название предприятия  
— ФИО и должность получателя  
— электронный адрес  
— почтовый адрес с индексом

Уточните вариант подписки:  
— электронная версия журнала  
— печатная версия журнала

\* Подписка является бесплатной только  
для специалистов горнодобывающих  
предприятий!

Мы там,  
где наши читатели!

**Алюминиум Интернэшнл Тудей,  
международный журнал (Великобритания)  
Издательский дом Quartz Business Media Ltd.**

---

Quartz House, 20 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey, RH1 1QX, Великобритания  
Тел.: +44 (0) 1737 855 000  
Факс: +44 (0) 1737 855 034  
E-mail: aluminium@quartzltd.co.uk  
Web: [www.aluminiumtoday.com](http://www.aluminiumtoday.com)



Журнал Aluminium International Today – ведущий международный журнал на английском языке для производителей, переработчиков и потребителей алюминия во всем мире с тиражом 6000 экз. Каждый номер журнала содержит технические статьи, отчеты о конференциях, анализ рынков, региональные обзоры, новости и статистику.

В дополнение к шести ежегодным выпускам на английском языке также издаются по два выпуска на русском и китайском языках, ежегодный каталог-справочник мировых поставщиков.

Веб-сайт журнала ежедневно обновляется мировыми новостями и событиями. Мы также предлагаем читателям возможность бесплатно получать по электронной почте еженедельный бюллетень мировых отраслевых новостей, а также стать получателем онлайн цифровой версии очередного англоязычного номера журнала сразу же после его публикации – просто зарегистрировавшись на нашем веб-сайте.

Журнал распространяется по подписке. Пожалуйста, посетите наш сайт [www.AluminiumToday.com](http://www.AluminiumToday.com) для более подробной информации и оформления подписки в режиме онлайн.

**Aluminium International Today,  
the international journal (UK). Quartz Business Media Ltd.**

---

Quartz House, 20 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey, RH1 1QX, UK  
Phone: +44 (0) 1737 855 000  
Fax: +44 (0) 1737 855 034  
E-mail: aluminium@quartzltd.co.uk  
Web: [www.aluminiumtoday.com](http://www.aluminiumtoday.com)



Aluminium International Today published by Quartz Business Media (UK) is an English language journal circulating 6000 copies worldwide to producers and processors of aluminium. It contains technical articles, conference reports, market analysis, regional reports, news and statistics.

In addition to publishing six issues a year it also publishes two Russian language editions and two Chinese a year and an annual directory of suppliers.

If you would like to be kept informed with industry news, then remember you can visit the website: [www.aluminiumtoday.com](http://www.aluminiumtoday.com) as this is updated daily with news and information. For subscribers, a e-version is available on request in addition to the printed version.

We also offer readers the opportunity to receive a free weekly newsletter. If you already receive our weekly newsletter, then you will automatically receive a free digital English language issue upon publication. However, if you don't, then you can easily sign up through the website: [www.aluminiumtoday.com/enewsletter](http://www.aluminiumtoday.com/enewsletter).

# ALUMINIUM INTERNATIONAL TODAY

Международный журнал для профессионалов мировой алюминиевой промышленности



## Журнал на английском языке

Ежегодно издается шесть выпусков журнала на английском языке для распространения по подписке и на ведущих мировых конференциях и выставках, включая Aluminium, Arabal, Metef, TMS, Australasian Aluminium conference и др.

## Выпуски на русском языке – более 20 лет в России

Издаются дважды в год с 1994 г. и распространяются на выставках Металлургия-Литмаш и Алюминий/Цветмет, Металл-Экспо, конгрессе «Цветные металлы» в Красноярске, по рассылке ведущим производителям в России и СНГ.



## Выпуски на китайском языке

Издаются дважды в год и распространяются в Китае Металлургическим Департаментом Китайского Совета по развитию международной торговли (MC-CCPIT), а также на основных выставках и конференциях, включая Aluminium China.



## Buyers' Directory

Наш ежегодно обновляемый Справочник поставщиков мировой цветной металлургии получают все подписчики журнала Aluminium International Today.

**Оформите подписку онлайн сегодня!**



[www.aluminiumtoday.com](http://www.aluminiumtoday.com)

## Журнал MetalRussia, издатель ООО «МЕДИА ТАЙП»

---

117208, Россия, г. Москва,  
Сумской проезд, 8, корп. 3  
Тел.: +7 (495) 504 82 87  
Факс: +7 (495) 998 58 58  
E-mail: [info@mgorod.com](mailto:info@mgorod.com)  
[metalrussia@mail.ru](mailto:metalrussia@mail.ru)

M E T A L L

# MetalRussia

MetalRussia – ежемесячный журнал о металлургическом бизнесе, ориентированный на руководителей и специалистов отрасли.

Издание освещает производственные вопросы черной и цветной металлургии, горного дела, редких и драгоценных металлов, описывает рынок оборудования и металлов, экологию производства, материалы и технологии.

Среди получателей журнала – большинство металлургических заводов РФ и СНГ, представительства иностранных компаний и торгово-промышленные палаты иностранных государств, производители и поставщики материалов, оборудования и горной техники, торговые компании.

## MetalRussia magazine, Media Type / AMC ltd publishing house

---

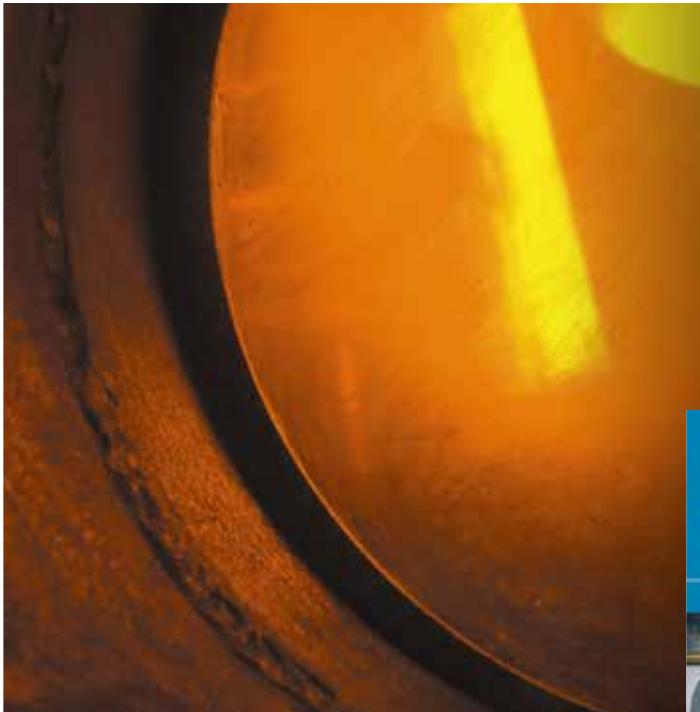
3, Sumskoi proezd, bld. 8,  
Moscow, 117208, Russia  
Phone: +7 (495) 504 82 87  
+7 (495) 998 58 58  
E-mail: [info@mgorod.com](mailto:info@mgorod.com)  
[metalrussia@mail.ru](mailto:metalrussia@mail.ru)

M E T A L L

# MetalRussia

«Metal Russia» is devoted to metallurgy industry and mining engineering, gives coverage to equipment and technologies for metallurgy industry. The magazine is intended for active metal professionals and experts in Russia and CIS. The issue accomplishes informational and business contacts between producers (metal technologies, machines, equipment) and consumers (building industry, automobile construction, shipping industry etc.) in metallurgy industry. Every issue has interview with head of large company – leading player of the metallurgy market, scientific and technical materials and economic analytics written by experts.

# METALL MetalRussia



«MetalRussia» — современный журнал об оборудовании, технологиях и материалах для металлургической промышленности.

Издается ежемесячно для руководителей и технических специалистов металлургической индустрии.

[www.mgorod.com](http://www.mgorod.com)

**MetalRussia** март 2011

Приемистые технологии сварки углеродистых  
стальных конструкций  
Внедрение системы СМС для улучшения качества

Олег Доронин  
Завод «Лукойл-Металлург»

Минерализация для новых линий по производству  
бетонолитных стапелей

Борис Трофимов  
Завод «Лукойл-Металлург»

Передовые химические технологии в металлургии

Дмитрий Третяков  
Завод «Лукойл-Металлург»

Выбор агрегата для систем плавки стали

Трубопрокатный звено нового поколения  
Лучшие практики в строительстве зданий

Модернизация и перемещение  
линий отжига и травления  
нержавеющей стали

**MetalRussia** май 2011

**MetalRussia** июль 2011

## «ИНДУСТРИЯ»

Издатель – ООО «Институт промышленной информации»

---

192007, Россия, г. Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала, 64, к. 2,  
Технопарк «Обводный 64», пом. 55  
Тел.: +7 (812) 244 95 65  
+7 (812) 244 95 75  
E-mail: [info@industri.ru](mailto:info@industri.ru)  
Web: [www.industri.ru](http://www.industri.ru)



Межотраслевой информационно-аналитический журнал.

5 номеров в год. Тираж – от 8 000 экз. Основан в 2001 г.

В каждом номере: аналитические материалы, технические характеристики оборудования, перспективные технологии, интервью и авторские публикации специалистов различных отраслей промышленности. Бесплатное распространение на ведущих промышленных форумах, выставках и конференциях в 18 городах России и Казахстана. Новые страницы российской промышленности: нас читают профессионалы!

## «Institute of the Industrial Information» Publisher: LLC «Institute of the Industrial Information»

---

64, Naberezhnaya Obvodnogo Kanala, bld. 2,  
Technopark «Obvodny 64», 55,  
Saint-Petersburg, 192007, Russia  
Phone: +7 (812) 244 95 65  
+7 (812) 244 95 75  
E-mail: [info@industri.ru](mailto:info@industri.ru)  
Web: [www.industri.ru](http://www.industri.ru)



Cross-industry news magazine.

5 issues per year. Circulation – 8000 copies. Established in 2001.

Every issue contains insights, equipment datasheets, cutting-edge technologies, interviews with and articles of experts in various industries. Free distribution at leading industry forums, exhibitions and conferences in 18 cities of Russia and Kazakhstan.

New pages of the Russian industry – we are read by experts!

НОВЫЕ СТРАНИЦЫ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: НАС ЧИТАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!

# ИНДУСТРИЯ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

В каждом номере: аналитические материалы, технические характеристики оборудования, перспективные технологии, интервью и авторские публикации специалистов различных отраслей промышленности.

- Новости компаний.
- Металлургия. Металлообработка. Машиностроение.
- Сварка. Резка. Термообработка.
- Электроника. Приборостроение. Автоматизация.
- Гидравлика. Пневматика. Приводы.
- Промышленная экология. Энергетика. Теплотехника.

2001-2016

5 НОМЕРОВ В ГОД



8 (812) 224-95-75



[www.industri.ru](http://www.industri.ru)



Издание освещает особенности рынка гидравлики, пневматики и приводной техники, поднимает вопросы выбора, эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, рассказывает об инновационных разработках иностранных и отечественных производителей.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2009-2016

3 НОМЕРА В ГОД



ЖУРНАЛЫ БЕСПЛАТНО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ СРЕДИ УЧАСТНИКОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ  
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ  
В 18 ГОРОДАХ РОССИИ И КАЗАХСТАНА

## Издатель «Мегасофт», ООО

---

141700, Россия, Московская обл.,  
г. Долгопрудный, пр. Пацаева, 7, к. 1, оф. 81  
Тел.: +7 (495) 134 00 50  
+7 (495) 576 00 45  
+7 (495) 576 04 66  
Факс: +7 (499) 705 72 11  
E-mail: ad1@metaltorg.ru  
Web: [www.metalbulletin.ru](http://www.metalbulletin.ru)  
[www.metaltorg.ru](http://www.metaltorg.ru)

## Металлургический бюллетень

### Журнал «Металлургический бюллетень» ([www.metalbulletin.ru](http://www.metalbulletin.ru))

Ведущее российское информационно-аналитическое издание по рынку черных и цветных металлов. Ежемесячно аналитические обзоры по российскому и мировому рынку металлов, новости и комментарии, ценовая информация, тенденции и прогнозы. Полноцветный, глянцевый журнал выходит тиражом 7 500 экземпляров и распространяется по всей территории России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья.

## metaltorg.ru

ТОРГОВАЯ СИСТЕМА

### Информационно-аналитический ресурс MetalTorg.Ru ([www.metaltorg.ru](http://www.metaltorg.ru))

Наиболее посещаемый российский сайт по рынку металлов. Публикует в оперативном режиме ленту новостей, собственные аналитические обзоры. Мониторинг цен на черные и цветные металлы, индекс цен. Цены по основным товарным позициям черных и цветных металлов за рубежом. Прайс-листы, форумы и доска объявлений – обширный ежедневный поток коммерческих предложений

## Publisher «Megasoft», LLC

---

7, Patsayev ave., 7, bld. 4, of. 81, Dolgoprudny,  
Moscow region, 141707, Russia,  
Phone: +7 (495) 134 00 50  
+7 (495) 576 00 45  
+7 (495) 576 04 66  
Fax: +7 (499) 705 72 11  
E-mail: ad1@metaltorg.ru  
Web: [www.metalbulletin.ru](http://www.metalbulletin.ru)  
[www.metaltorg.ru](http://www.metaltorg.ru)

## МЕТАЛДУРГИЧЕСКИЙ бюллетень

«Metallurgical Bulletin» is a Russian monthly magazine providing unexcelled insight into the domestic and global ferrous and nonferrous metals markets through a large spectrum of information, news, price movements and analytical coverage and forecasts. «Metallurgical Bulletin» is a full-colored glossy with a circulation of 7500 issues spread throughout Russia, the CIS countries and beyond.

## metaltorg.ru

ТОРГОВАЯ СИСТЕМА

**MetalTorg.Ru** is a Russian most frequently visited web service highlighting metal markets via its fresh-time news line and thorough analytical reports and outlooks, as well as price monitoring and price-indexes both on ferrous and nonferrous metals markets in Russia and overseas. **MetalTorg.Ru** provides on a daily basis price-lists, Bulletin Board with an extensive stream of renewing offers and invites to its Forum all those interested in metal market developments.

# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ *бюллетень*

[www.MetalBulletin.ru](http://www.MetalBulletin.ru)



**Аналитика по российской  
и мировой металлургии и рынку  
потребителей металла**

**Новости, обзоры и комментарии.**

**Мониторинг мирового рынка.  
Тенденции и перспективы.  
Экспорт и импорт.**

**Российские цены на основную  
номенклатуру металлопродукции.  
Индекс цен.**

**Мировые цены на сырье,  
полуфабрикаты, металлопрокат,  
цветные и редкие металлы.**



**Твиттер: [twitter.com/metalbul](https://twitter.com/metalbul)  
Фейсбук: [facebook.com/MetalBulletin](https://facebook.com/MetalBulletin)  
Вконтакте: [vk.com/metalbulletin](https://vk.com/metalbulletin)**

**metaltorg.ru**

**Актуальная аналитика и новости  
российского и зарубежного  
рынка черных и цветных  
металлов.**

**Цены и статистика по основным  
товарным позициям, биржевые  
сводки, индексы цен на металлы.**

**Доска объявлений - крупнейший  
в стране поток коммерческих  
предложений.**

**MetalTorg.ru в соцсетях:**



**Твиттер:** [twitter.com/metalltorg](https://twitter.com/metalltorg)

**Фейсбук:** [facebook.com/metaltorg](https://facebook.com/metaltorg)

**Одноклассники:** [odnoklassniki.ru/metaltorg](https://odnoklassniki.ru/metaltorg)

**Вконтакте:** [vk.com/metaltorg](https://vk.com/metaltorg)

## «Известия вузов. Цветная металлургия», научно-технический журнал

119049, Россия, г. Москва, В-49,  
Ленинский пр., 4, МИСиС  
Тел.: +7 (495) 638 45 35  
E-mail: izv.vuz@misis.ru  
Web: www.cvmet.misis.ru



Научно-технический журнал «Известия вузов. Цветная металлургия» является старейшим российским журналом в области металлургии (издается с 1958 г.). В журнале публикуются научные статьи работников вузов, РАН, отраслевых институтов и компаний России, стран СНГ, зарубежных авторов, содержащие новые результаты фундаментальных и проблемно-ориентированных НИР по следующим разделам: обогащение руд цветных металлов; металлургия цветных, редких и благородных металлов; литейное производство; обработка металлов давлением; металловедение и термическая обработка; коррозия и защита металлов; энерго- и ресурсосбережение.

Журнал включен в базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science. С 2001 г. журнал переводится и издается в бумажном и электронном вариантах под названием «Russian Journal of Non-Ferrous Metals» (RJNFM) американским издательством ALLERTON PRESS, INC. c/o Springer. Он включен в глобальные индексы научного цитирования и базы данных Web of Science, Scopus и др.

## «Izvestiya vuzov. Tsvetnaya metallurgiya» (Proceedings of Higher School. Nonferrous Metallurgy) Science and technology magazine

4, Leninsky ave., B-49, Moscow,  
MISIS, 119049, Russia  
Phone: +7 (495) 638 45 35  
E-mail: izv.vuz@misis.ru  
Web: www.cvmet.misis.ru



«Izvestiya Vuzov. Tsvetnaya Metallurgiya» (Universities' Proceedings. Nonferrous Metallurgy) is the oldest Russian journal in the field of metallurgy (publishes starting from 1958) and has multilayer history. Journal publishes scientific articles of collaborators at higher schools, Russian Academy of Sciences, sectoral institutions and companies of Russia, CIS countries, and foreign authors devoted to the following aspects of theory and scientifically substantiated practice of nonferrous metallurgy:

- Mineral Processing of Nonferrous Metals
- Metallurgy of Nonferrous Metals
- Metallurgy of Rare and Precious Metals
- Foundry
- Pressure Treatment of Metals
- Physical Metallurgy and Heat Treatment
- Corrosion and Protection of Metals
- Energy and Resource Saving.

Journal is indexed in foreign databases: Russian Science Citation Index (RSCI), disposed on the platform Web of Science, Chemical Abstracts (Online) and INIS Collection Search (International Nuclear Information System); it is registered in International handbook of periodic publications Ulrich's Periodicals Directory. Founders: National University of Science and Technology «MISIS» and CJSC «KALVIS» (Publisher).

# Известия вузов ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Научно-технический журнал

- Процессы получения и свойства порошков
- Теория и процессы формования и спекания порошковых материалов
- Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС)
- Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы
- Пористые материалы и биоматериалы
- Модифицирование поверхности, в том числе пучками заряженных частиц, потоками фотонов и плазмы
- Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия
- Применение порошковых материалов и функциональных покрытий

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца  
и распространяется на всей территории России,  
в странах СНГ, Балтии и за рубежом



**Подписка:** Агентство «Урал-пресс»

Агентство «Роспечать» – индекс 80752

Объединенный каталог «Пресса России» – индекс 44337

Журналы включены в перечень научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней.

Журналы входят в базу данных (реферативный журнал) ВИНТИ, индексируются в РИНЦ, включены в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science и Ulrich's Periodicals Directory.

Лучшие статьи переводятся на английский язык и публикуются в журнале «Russian Journal of Non-Ferrous Metals» (издается американским издательством «Allerton Press, Inc.») – ISSN 1067-8212 (Print), 1934-970X (Online).

В журналах публикуются научные и технологические статьи работников вузов, РАН, отраслевых институтов, производственных объединений и компаний России, стран СНГ, а также зарубежных авторов, содержащие новые оригинальные результаты, обзорные статьи проблемного характера

## Известия вузов ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Научно-технический журнал



- Обогащение руд цветных металлов
- Металлургия цветных металлов
- Металлургия редких и благородных металлов
- Литейное производство
- Обработка металлов давлением
- Металловедение и термическая обработка
- Коррозия и защита металлов
- Энерго- и ресурсосбережение

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца  
и распространяется на всей территории России,  
в странах СНГ, Балтии и за рубежом



**Подписка:** Агентство «Урал-пресс»

Агентство «Роспечать» – индекс 70382

Объединенный каталог «Пресса России» – индекс 38610

Адрес: 119049, Москва, Ленинский пр-т, 4,  
НИТУ «МИСиС» (яч. 164), редакция журналов  
«Изв. вузов. Цветная металлургия»  
и «Изв. вузов. Порошк. металлургия и функц. покрытия»

Тел./факс: (495) 638-45-35,  
e-mail: izv.vuz@misis.ru,  
<http://www.cvmet.misis.ru>,  
<http://www.powder.misis.ru>

## «Промышленные страницы Сибири», специализированный журнал

---

660068, Россия, г. Красноярск,  
ул. Мичурина, 3в  
Тел.: +7 (391) 237 15 37  
E-mail: reklama@pgmedia.ru  
Web: www.epps.ru



«Промышленные страницы Сибири» – специализированный журнал.

Журнал о самых значимых и перспективных отраслях промышленного рынка Сибири.

**Главная тематика:** оборудование; строительство; энергетика; технологии.

**Аудитория:** руководители, специалисты отделов снабжения и маркетинга промышленных предприятий, строительных компаний, предприятий ЖКХ, энергетики; представители власти.

**Территория охвата:** Сибирский федеральный округ.

**Распространение:**

- именная курьерская и почтовая доставка по предприятиям;
- доставка в отраслевые союзы, профессиональные ассоциации;
- распространение на отраслевых выставках.

**Формат – А4.**

**Тираж – 12 000 экз.**

**Периодичность – 10 выпусков в год.**

## «Добывающая промышленность», журнал

---

660068, Россия, г. Красноярск,  
ул. Мичурина, 3в  
Тел.: +7 (391) 237 15 37  
E-mail: reklama@pgmedia.ru  
Web: www.epps.ru



ДОБЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Журнал о технике и технологиях добычи ископаемых ресурсов Сибири.

**Аудитория:** руководители, специалисты отделов снабжения и маркетинга предприятий, занятых в угледобывающей и нефтегазовой промышленности, металлургии и добыче полезных ископаемых; представители власти.

**Основная территория охвата:** Кемеровская область, Красноярский край.

**Распространение:**

- именная курьерская и почтовая доставка;
- распространение на отраслевых выставках региона;
- распространение электронной версии журнала.

**Формат – А4. Тираж – 12 000 экз. Периодичность:** 4 раза в год (февраль, май, август, октябрь).

## Industrial Pages of Siberia Magazine

---

3v, Michurina str., Krasnoyarsk,  
660068, Russia  
Phone: +7 (391) 237 15 37  
E-mail: reklama@pgmedia.ru  
Web: [www.epps.ru](http://www.epps.ru)



**Industrial Pages of Siberia Magazine** is a specialized magazine. It is a magazine about the most important and promising sectors of Siberian industrial market.

**The main theme:** equipment, building trade, electricity-producing industry, technologies.

**Audience:** managers, marketing and supply professionals from industrial enterprises, construction companies, road services and utilities, electricity-producing industry; government officials.

**Coverage:** Siberian Federal District.

**Distribution:**

- Free Shipping to the heads of enterprises;
- Shipping to the industrial unions, professional associates;
- Distribution at industrial trade shows.

**Format – A4.**

**Circulation – 12,000 copies.**

**Publication – 10 times/year.**

## Mining Industry

---

3v, Michurina str., Krasnoyarsk,  
660068, Russia  
Phone: +7 (391) 237 15 37  
E-mail: reklama@epps.ru  
Web: [www.epps.ru](http://www.epps.ru)



ДОБЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

This magazine focuses on technologies and equipment for extraction of minerals in Siberia.

**Main sections:** coal mining, equipment and hardware, mechanical engineering, transport and custom vehicles, technologies and innovations, labor safety, energy and electrical engineering.

**Target audience:** senior management, sales and marketing managers in coal mining and oil and gas industry, extraction of minerals and metallurgy, authorities.

**Area of distribution:** Russia

**Key regions of distribution:** Kemerovo region, Krasnoyarsk region.

**Means of distribution:**

- direct courier and post delivery to enterprises;
- distribution at regional industry-related exhibitions;
- e-magazine.

**Size:** A4. **Circulation:** 12 000 copies. 4 issues per year (February, June, August, October)



# Промышленные страницы Сибири

**Главные разделы:**  
оборудование; строительство;  
энергетика и автоматика; технологии.

**Формат - А4**

**Тираж - 12 000 экз., 10 выпусков в год.**

**Аудитория:**  
руководители, специалисты отделов снабжения и маркетинга  
промышленных предприятий, строительных компаний,  
предприятий жилищно-коммунального хозяйства,  
представители власти.

**Территория охвата:**  
Сибирский федеральный округ

**Распространение:**  
бесплатная именная доставка руководителям предприятий;  
распространение на отраслевых выставках;  
рассылка электронной версии более 10 000 подписчикам;  
размещение электронной версии на отраслевых порталах.

Архив журнала доступен на сайте

[www.epps.ru](http://www.epps.ru)

- ОБОРУДОВАНИЕ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
- ЭНЕРГЕТИКА
- ТЕХНОЛОГИИ



promo group · media

PromoGroup Media  
660068, г. Красноярск, ул. Мичурина, 3в,  
тел. +7 (391) 237-15-37  
[reklama@pgmedia.ru](mailto:reklama@pgmedia.ru), [www.epps.ru](http://www.epps.ru)



# ЖУРНАЛ О ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ ДЛЯ ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ РЕСУРСОВ СИБИРИ



## ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

для специалистов по добыче из недр сырья и топлива

УГОЛЬ • НЕФТЬ • ГАЗ • МЕТАЛЛУРГИЯ

**Формат – А4.**

Тираж – 12 000 экз. Распространяется бесплатно.

Периодичность – 4 раза в год (февраль, май, август, октябрь).

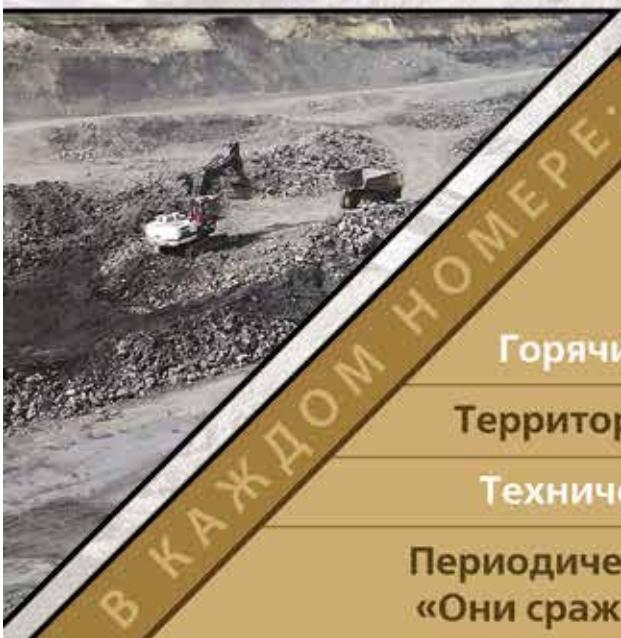
[www.epps.ru](http://www.epps.ru)

### Аудитория издания:

руководители, специалисты отделов снабжения и маркетинга предприятий, занятых в угледобывающей и нефтегазовой промышленности, металлургии и добыче полезных ископаемых; представители власти.

### Основная территория охвата:

Кемеровская область, Красноярский край.



Горячие страницы

ТERRITORIЯ «Добыча»

Технический сектор

Периодический спецпроект  
«Они сражались за рынок»



**promogroup**  **media**

Издательство PromoGroup Media  
г. Красноярск, ул. Минурина, д. 3в,  
+7 (391) 237-15-37, [info@pgmedia.ru](mailto:info@pgmedia.ru)

## «МеталлТрейд», журнал

---

192019, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Глиннаяя, 5, оф. 301  
Тел.: +7 (812) 640 80 66  
+7 (921) 931 38 51  
E-mail: 9313851@mail.ru  
Web: [www.metaltid.ru](http://www.metaltid.ru)

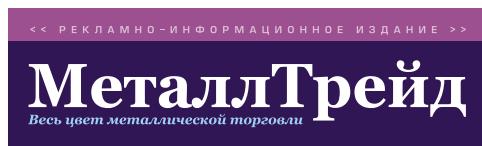


«МеталлТрейд» — периодическое рекламно-информационное издание для профессионалов промышленного снабжения и сбыта. Журнал выходит 2 раза в месяц тиражом 7000 экземпляров и имеет свой сайт [www.metaltid.ru](http://www.metaltid.ru), где публикуются материалы издания и последние новости в сфере российской и мировой металлургической промышленности.

## MetallTrade magazine

---

5, Glinyanaja str., of. 301,  
St. Petersburg, 192019, Russia  
Phone: +7 (812) 640 80 66  
+7 (921) 931 38 51  
E-mail: 9313851@mail.ru  
Web: [www.metaltid.ru](http://www.metaltid.ru)



«MetallTrade» is a periodic advertising-information magazine for professionals of industrial supply and the sale. The magazine leaves in circulation of 7000 copies 2 times in month and has site [www.metaltid.ru](http://www.metaltid.ru) where we publish the latest news in sphere of the Russian and world iron and steel industry and also news of our partners.

[www.metaltd.ru](http://www.metaltd.ru)

# МеталлТрейд

*Весь цвет металлической торговли*

193091, Россия, Санкт-Петербург,  
Октябрьская наб., 6, офис 628

(812) 640-80-66, 931-38-51

**Журнал для профессионалов  
промышленного снабжения и сбыта**

*Цветные металлы*

*Черные металлы*

*Нержавеющий прокат*

*Трубопроводная арматура*

*Металлоконструкции*

*Поковка, литье, штамповка*

*Метизы, скобяные изделия*

*Оборудование*

*Спрос*

*Услуги*

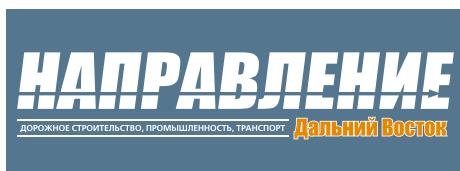
*Спецодежда*

**РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ИЗДАНИЕ**

## «Направление – Дальний Восток», ООО

---

680000, Россия, г. Хабаровск,  
ул. Гайдара, 13, оф. 305  
Тел.: +7 (4212) 45 29 19,  
+7 (4212) 46 05 52  
Факс: +7 (4212) 45 58 02,  
+7 (4212) 46 05 53  
E-mail: [magazine@n-dv.ru](mailto:magazine@n-dv.ru)  
Web: [www.n-dv.ru](http://www.n-dv.ru)



Отраслевой информационно-аналитический журнал горнодобывающего и дорожно-транспортного комплексов Дальневосточного федерального округа.

Распространение – администрации субъектов ДФО, региональные структуры Федерального агентства по недропользованию – Роснедра, руководство компаний, осуществляющих деятельность в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, а также федеральные и региональные управления дорожным хозяйством, службы заказчиков, службы содержания и эксплуатации дорог, промышленные, транспортные и дорожные организаций Дальнего Востока и Забайкалья. Крупнейшие бизнес-события: выставки, форумы, конференции. Подписка.

В каждом номере – отраслевые новости, новости компаний, новости регионов ДФО; реалии и перспективы развития горнопромышленного комплекса, дорожно-строительной и транспортной отраслей экономики; опыт успешного бизнеса ведущих предприятий.

Тираж – 3 500 экз.

Периодичность выхода – 10-11 раз/год.

## «Destination – Far East»

---

13, Gaidara str., of. 305,  
Khabarovsk, 680000, Russia  
Phone: +7 (4212) 45 29 19,  
+7 (4212) 46 05 52  
Fax: +7 (4212) 45 58 02,  
+7 (4212) 46 05 53  
E-mail: [magazine@n-dv.ru](mailto:magazine@n-dv.ru)  
Web: [www.n-dv.ru](http://www.n-dv.ru)



«Destination Far East» is an Industrial informational and analytical magazine about transport and road building sectors and industry in the Far Eastern Federal district.

The distribution is through administrations of the Far Eastern federal District, the federal and regional structures of road management, customer service, service of operation and maintenance of the roads, road-building and construction, industrial, transportational organizations of the Far East and Siberia, the largest business events (exhibitions, forums, conferences), the subscription.

Each issue of the magazine presents an industrial news, company news, regional news; realities and perspectives of development of transport sector, road-building and industrial sectors of the economy, experience of the successful business of the leading enterprises.

Circulation 3 500 copies.

Publication 10 times/ year

*Все дороги ведут к нам!*



- инфраструктурные, инвестиционные, ресурсные проекты ДФО
- реалии и перспективы развития горнорудного комплекса, дорожно-строительной и транспортной отраслей экономики
- опыт успешного бизнеса ведущих предприятий
- отраслевые новости и события

Реклама

ООО «Направление – Дальний восток»  
680000, Хабаровск, ул. Гайдара, 13, оф. 305  
тел.: (4212) 452-919, 460-552  
тел./факс: (4212) 455-802, 460-553  
эл. почта: [magazine@n-dv.ru](mailto:magazine@n-dv.ru)  
сайт: [n-dv.ru](http://n-dv.ru)

## Бренд-Сервис. Специальные проекты

---

123424, Россия, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, 73, оф. 403  
Тел.: +7 (499) 346 20 40  
E-mail: [bs@metalcourier.com](mailto:bs@metalcourier.com)  
Web: [www.specialprojects-bs.com](http://www.specialprojects-bs.com)



Компания «Бренд Сервис». Специальные проекты» разрабатывает и выпускает ежегодные отраслевые справочно-информационные карты, которые объединяют эксклюзивное содержание с эффективной технологией распространения на ведущих отраслевых выставках и конференциях.

Справочная карта «Мировой рынок угля» является эксклюзивным носителем информации о добыче угля и экспортно-импортных грузопотоках на глобальном рынке. Карта содержит информацию о местоположении добывающих компаний глобального рынка угля с указанием принадлежности к холдингу и отраслевую статистику по добыче, импорту и экспорту. Карта будет презентована всем участникам форума.

## Brand Service. Special Project company

---

48-B, Naberezhnaya Pobedy,  
Dnepropetrovsk, 49094, Ukraine  
Phone: +38 0562 365421  
Fax: +38 0562 313919  
E-mail: [bs@metalcourier.com](mailto:bs@metalcourier.com)  
Web: [www.specialprojects-bs.com](http://www.specialprojects-bs.com)



«Brand Service. Special Projects» company develops and produces an annual reference and information maps which are combining exclusive content and effective distributing on exhibitions and conferences. Coal World Market reference map is an exclusive carrier of information about production of coal and export-import freight traffic in the global market. The map contains information about the main coal producing companies location, indicates affiliation to the Holding and includes data on coal production and its import and export. The map will be presented to all the participants of the forum.



Продвижение бренда  
Brand promotion

Рекламные возможности  
Advertising opportunities

## Справочные отраслевые карты и календари

Reference Maps and Industrial Calendars



Получите бесплатно карты на сайте:

Get reference maps for free on web-site:

**[www.specialprojects-bs.com](http://www.specialprojects-bs.com)**

## «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО», ООО

111394, Россия, г. Москва,  
ул. Мартеновская, 39, корп. 2, офис 4  
Тел.: +7 (495) 303 85 81  
Факс: +7 (495) 303 85 81  
E-mail: lp@niit.ru  
Web: [www.foundrymag.ru](http://www.foundrymag.ru)



### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Ежемесячный международный научно-технический журнал «Литейное производство» – ведущий научно-технический журнал в области литейного производства, издается с 1930 г. Распространяется по подписке во всех регионах России и за рубежом, реферируется в зарубежных журналах. На его страницах вы найдете уникальную информацию о новых литейных процессах, технологиях, оборудовании, материалах, используемых для получения качественных литьих заготовок, а также оперативную информацию об отечественных и международных съездах, конгрессах, конференциях и выставках.

Журнал «Литейное производство» – специализированное периодическое издание, не имеющее аналогов по компетенции информации и популярности среди специалистов и предпринимателей в сфере литейного производства. Это журнал для руководителей промышленных и научных предприятий, предпринимателей, инженеров и ученых, работающих в этой области.

### МЕТАЛЛУРГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ



Международный научно-технический журнал «Металлургия машиностроения» издается с 2001 г. (выходит 1 раз в 2 месяца). Публикуются статьи о новых металлических материалах для машиностроения, методах их обработки с целью получения высоких служебных свойств, перспективных заготовительных технологиях: литья, ковки, штамповки, сварки, термообработки, порошковой металлургии, нанесения покрытий, а также научные статьи по этой тематике.

Журнал знакомит читателей с работой металлургических отделений крупнейших машиностроительных предприятий России и стран СНГ. Представлено оборудование отечественных и зарубежных фирм для заготовительных переделов машиностроительных производств. Предназначен для специалистов в области заготовительного производства, в том числе главных металлургов машиностроительных предприятий, а также ученых, работающих в этой сфере знаний.

### БИБЛИОТЕЧКА ЛИТЕЙЩИКА

Ежемесячный журнал «Библиотечка литейщика» выпускается с 2001 г. Содержит справочные материалы, обзоры патентов и изобретений, ГОСТов на литьевые материалы, технологии и оборудование; рефераты журналов (отечественных и зарубежных) по литейной тематике; разделы тематических словарей; сведения об уникальных отливках, технологиях, оборудовании; краткие биографии известных литейщиков; мемуары; правовую страничку; разделы: «Уроки менеджмента», «Из истории литейного производства», «Художественное литье» и др.

## LITEINOYE PROIZVODSTVO

39/2, Martenovskaya str., of. 4,  
Moscow, 111394, Russia  
Phone: +7 (495) 303 85 81  
Fax: +7 (495) 303 85 81  
E-mail: lp@niit.ru  
Web: [www.foundrymag.ru](http://www.foundrymag.ru)



### LITEINOYE PROIZVODSTVO

(**Foundry. Technologies and Equipment**)

The international scientific-technological journal «Liteinoye proizvodstvo» with a scientific attachment each decade, is the country's leading scientific technological journal covering foundry issues. We have recently celebrated our 80-th anniversary. «Liteinoye proizvodstvo» monthly gives unique information on the domestic industry's new processes, technologies, equipment and materials used for quality casting production. We also cover exhibitions, seminars and other considerable events, give analytical reviews of mostly prospective enterprises within the context of modern trends in Russia's economy, introduce the industry's key personalities in Russia and the CIS.

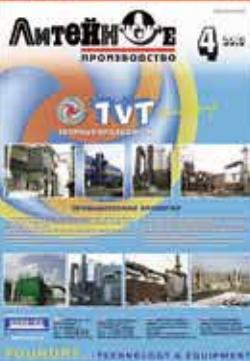
### METALLURGIA MASHINOSTROYENIYA (Metallurgy of Machinery Building)

The international scientific-technological journal «Metallurgy of Machinery Building» is issued six times a year. It publishes articles on innovative metallic materials for machinery construction, methods of their processing, prospective technologies of blank production stage. We deal with the work of metallurgy departments of the largest machinery construction enterprises of Russia and the CIS and present the equipment of domestic and foreign manufacturers.



### BIBLIOTECHKA LITEISCHIKA (**Foundrymans's Library**)

«Bibliotechka Liteischika» contains the reviews of patents and inventions, the state standards on the foundry materials, technologies and equipment: abstracts of Russian and foreign journals' publication on foundry; commented paragraphs of the specialized dictionaries and reference books, interesting popular information on foundry and castings, foundry world personalities; legal consulting page.



## ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

**Подписка на  
электронную версию  
журналов**

**Печатная  
(цена подписки – год/мес.)**

Литейное производство  
**7800/650**

Библиотечка литьщика  
**3600/300**

Металлургия  
машиностроения  
**4500/750**

Комплект ЛП+БЛ  
**9600/800**

**Электронная**

Литейное производство  
**6600/550**

Библиотечка литьщика  
**2400/200**

Металлургия  
машиностроения  
**3600/600**

Комплект ЛП+БЛ  
**7800/650**

Для оформления  
электронной подписки  
пришлите заявку и ваши  
реквизиты на факс:  
(495) 303-85-81 или  
e-mail: [lp@niit.ru](mailto:lp@niit.ru).  
На нашем сайте можете  
ознакомиться с реферата-  
ми статей.

*Если вы не успели  
оформить подписку на  
печатные издания, то  
можете это сделать через  
редакцию.*

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

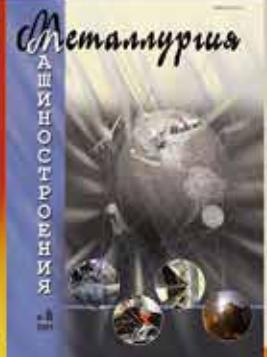
Ежемесячный Международный научно-технический журнал «Литейное производство», ведущий научно-технический журнал в области литейного производства, в 2010 г. отметил свое 80-летие. Распространяется по подписке во всех регионах России и за рубежом, реферируется в зарубежных изданиях. Журнал не имеет аналогов по компетенции информации и популярности среди специалистов и предпринимателей в сфере литейного производства. Предназначен для руководителей промышленных и научных предприятий, предпринимателей, инженеров и ученых, работающих в этой области.

### МЕТАЛЛУРГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Международный научно-технический журнал «Металлургия машиностроения» издается с 2001 г. (выходит 1 раз в 2 месяца). Публикуются статьи о новых металлических материалах для машиностроения, методах их обработки с целью получения высоких служебных свойств, перспективных технологиях заготовительного передела: литья, ковки, штамповки, сварки, термообработки, порошковой металлургии, нанесения покрытий, а также научные статьи по этой тематике. Предназначен для специалистов в области заготовительного производства, в том числе главных металлургов машиностроительных предприятий, а также ученых, работающих в этой сфере знаний.

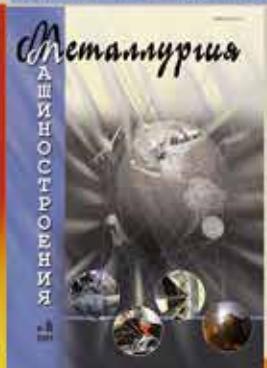
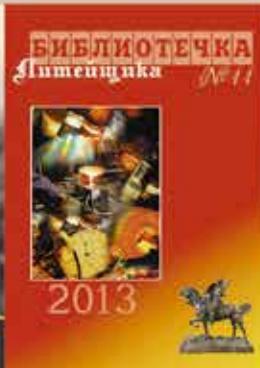
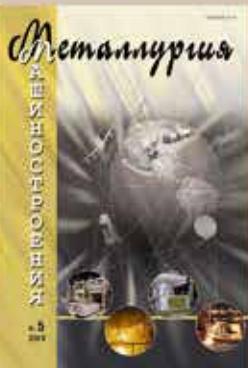
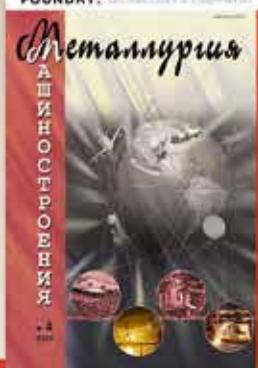
### БИБЛИОТЕЧКА ЛИТЬЩИКА

Ежемесячный журнал «Библиотечка литьщика» выпускается с 2001 г. Содержит: справочные материалы, обзоры патентов и изобретений по тематике: литейные материалы, технологии и оборудование; рефераты журналов (отечественных и зарубежных) по литейной тематике; разделы тематических словарей; сведения об уникальных отливках, технологиях, оборудовании; краткие биографии известных литьщиков; мемуары; правовую страницу; разделы: «Из истории литейного производства», «Художественное литье» и др.

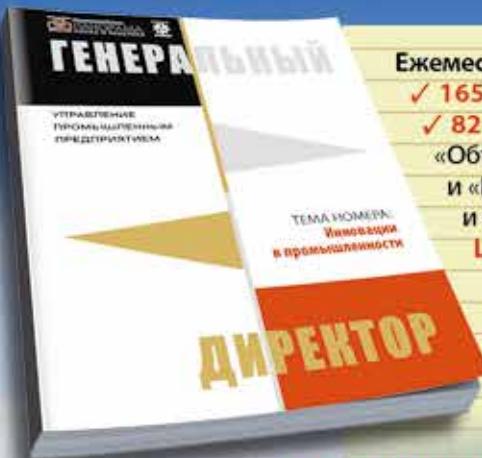


**WWW.FOUNDRYMAZ.RU**

**ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛОВ**



# ЖУРНАЛ «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР. УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ» С ПРИЛОЖЕНИЕМ «СТРАХОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»



Ежемесячное издание. Подписные индексы:

- ✓ 16576 (в «Каталоге российской прессы»)
- ✓ 82714 (в «Каталоге Агентства «Роспечать»; «Объединенном каталоге «Пресса России» и «Каталоге периодических изданий. Газеты и журналы» агентства «Урал-Пресс»)

Цена подписки через редакцию

на 6 месяцев — 17 940 руб.,

что на 20% дешевле, чем на почте!

Тел.: (495) 664-2779 (многоканальный),

(495) 685-9368; факс: (495) 664-2761

E-mail: podpiska@panor.ru



## ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ЖУРНАЛА

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ От первого лица</li><li>✓ Организация производства: практические решения</li><li>✓ Антикризисное управление: лучший опыт</li><li>✓ Стратегический менеджмент: проблемы и решения</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Курс на модернизацию</li><li>✓ Управление качеством: эффективные решения</li><li>✓ Инновационный менеджмент</li><li>✓ ЛИН-технологии</li><li>✓ Риск-менеджмент</li><li>✓ Управление персоналом</li></ul> |
|--|--|

## ЛУЧШИЕ ИДЕИ. ЛУЧШИЙ ОПЫТ

Журнал освещает актуальные вопросы управления производством, практический опыт лучших российских и зарубежных предприятий, в т. ч. в таких важнейших областях, как стратегический менеджмент, антикризисное управление, инновационный менеджмент, применение ЛИН-технологий, управление качеством, модернизация производства, налоговое планирование.

Отличительная особенность издания — практическая направленность и прикладной характер публикуемых материалов, их нацеленность на решение конкретных вопросов, возникающих в процессе

управления промышленным предприятием. На страницах журнала: бизнес-кейсы; аналитические исследования; интервью с руководителями предприятий и государственных ведомств; информация из ГД РФ, Минпромторга, ТПП РФ, а также другие эксклюзивные материалы.

Особое внимание редакция уделяет таким актуальным проблемам, как применение передовых методов управления, опыт импортозамещения, развитие профессиональных компетенций и повышение мотивации персонала, внедрение в производство инновационных разработок.



С полными версиями всех журналов ИД «ПАНОРАМА» (№ 9/2016) вы можете бесплатно ознакомиться на нашем сайте.

Электронные версии всех номеров всех журналов ИД  
**СО СКИДКОЙ 30% от подписной цены** вы можете приобрести  
на нашем сайте [www.panor.ru](http://www.panor.ru)

## Издательский дом «ПАНОРАМА» (ИД «Панорама», ООО)

---

127015, Россия, г. Москва,  
Бумажный пр, 14, стр.2  
Тел.: +7 (495) 664 27 79  
E-mail: org@panor.ru  
Web: www.panor.ru



Издательский дом «Панорама» – крупнейшее в России издательство b2b. Объединяет 14 отраслевых издательств. Выпускает более 100 деловых, научных и познавательных журналов, распространяемых в 80 странах мира.

Среди них известные и любимые читателями журналы: «Кадровик», «Хороший секретарь», «Глава местной администрации», «Загс», «Музей», «Служба занятости», «Русская галерея ХХI век», «Современная торговля», «Бухучет в сельском хозяйстве» и др. Тематика изданий охватывает практически все отрасли экономики, политики и общественной жизни, а также профессиональные сферы деятельности руководителей и главных специалистов (например, журналы «Генеральный директор. Управление промышленным предприятием», «ГлавВрач», «Главный энергетик», «Ректор вуза», «Прораб» и др.).

Издательский дом видит свою миссию в формировании единого информационного пространства и интерактивной профессиональной среды для руководителей и специалистов, цель которых – высочайший личный профессиональный уровень, постоянный карьерный рост и эффективная деятельность своих предприятий и организаций.

## Publishing house «Panorama»

---

14, Bumazhniy proezd, bld. 2,  
Moscow, 127015, Russia  
Phone: +7 (495) 664 27 79  
E-mail: [org@panor.ru](mailto:org@panor.ru)  
Web: [www.panor.ru](http://www.panor.ru)



Publishing house «Panorama»—is one of the leading b2b publishers in Russia. It comprises of 14 industry publishers. The publishing house issues more than 100 business, research and general interest magazines, that are sold in 80 countries in the world. Among the magazines, are the most read and recognized among the readers: «HR manager», «Good secretary», «Head of local administration», «Office of civil registration», «Museum», «Employment bureau», «Russian gallery 21 century», «Modern commerce», «Accounting in agriculture» and others. Themes of magazines cover practically every branch of economy, politics and public life, as well as professional spheres of expertise of managers and chief specialists (for example, magazines «CEO. Management of industrial enterprise», «Chief physician», «Chief energy worker», «Rector of institute», «Foreman» and others).

Publishing house sees its mission in creation of a unified informational space and interactive professional environment for managers and specialists, the objective of whom is highest personal professional level, constant career growth and effective performance of their enterprises and organisations.

## «ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ», ООО

---

129515, Россия, г. Москва  
ул. Академика Королева, 13, стр. 1  
Тел./факс: +7 (495) 616 60 26  
+7 (905) 512 87 61  
E-mail: [bsv@zolteh.ru](mailto:bsv@zolteh.ru)  
Web: [www.zolteh.ru](http://www.zolteh.ru)



Журнал «Золото и технологии» издается с 2008 года и является официальным печатным органом Союза золотопромышленников. Издание имеет рассылку по всем золотодобывающим и геологоразведочным предприятиям России и Казахстана, аффинажным заводам, научным и исследовательским лабораториям и организациям. Также его получают российские и зарубежные производители и поставщики техники, оборудования и технологий для золотодобывающей отрасли.

Кроме того, журнал «Золото и технологии» направляется в надзорные и регулирующие организации отрасли: Роснедра, ГКЗ, Минприроды, Гохран, предприятия Российской геологической холдинга, Торгово-промышленная палата и др. География распространения охватывает 25 субъектов Российской Федерации.

Периодичность выхода – 4 номера в год, объем номера – от 120 полос, печать полноцветная, тираж – 950 экз.

## «Gold and Technologies», Ltd.

---

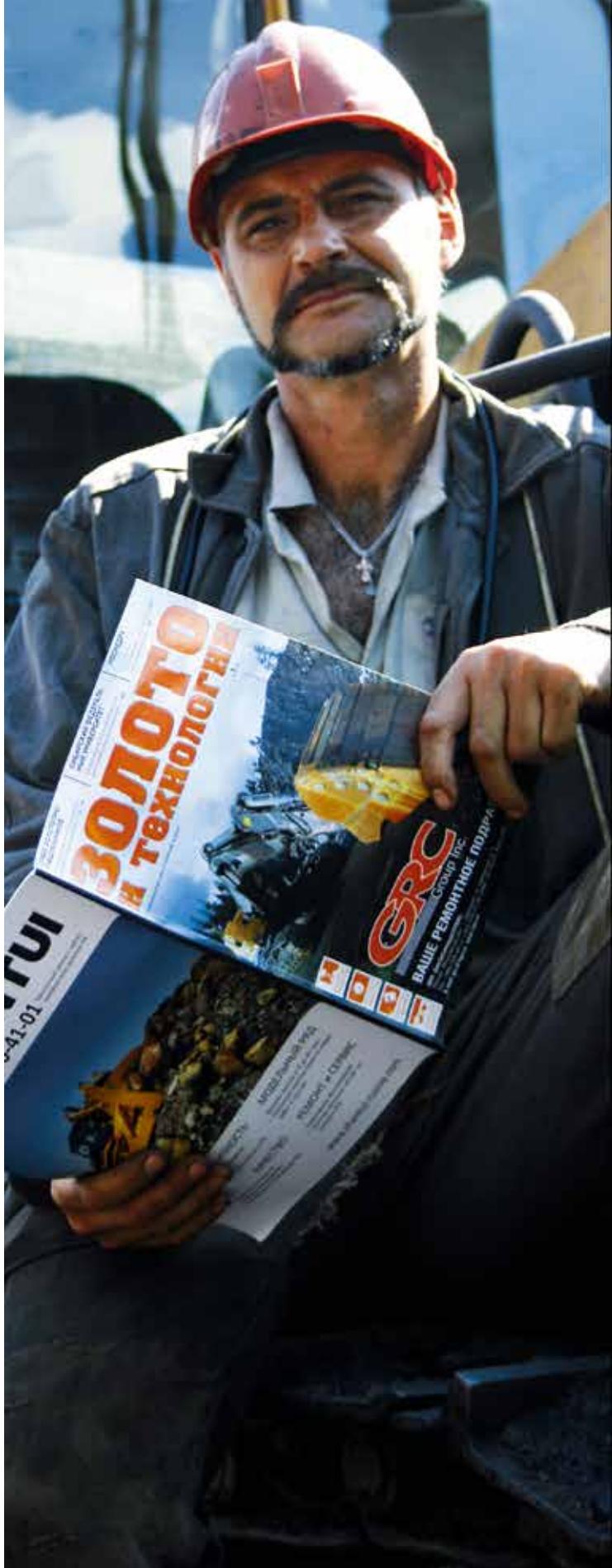
13, Akademika Koroleva str., bld. 1,  
Moscow, 129515, Russia  
Phone/fax: +7 (495) 616 60 26  
+7 (905) 512 87 61  
E-mail: [bsv@zolteh.ru](mailto:bsv@zolteh.ru)  
Web: [www.zolteh.ru](http://www.zolteh.ru)



«Gold and Technologies» magazine published since 2008 is an official magazine of the Union of Russian Gold Producers. It is distributed between all gold mining and geological exploration enterprises of Russia and Kazakhstan, refineries, R&D laboratories and companies. It is also published for the benefit of Russian and foreign producers and suppliers of machinery, equipment and technologies for gold industry.

Besides «Gold and Technologies» magazine is sent to the bodies responsible for inspection and regulation: The Federal Subsoil Resources Management Agency, National Reserves Committee of the Federal Subsoil Management Agency, RF Ministry of Natural Resources, State Depository for Precious Metals, enterprises of the Russian Geological Holding, the Chamber of Commerce and Industry, etc. The magazine distribution ranges over 25 units of the Russian Federation.

Published: 4 issues per year, capacity – from 120 pages, full-colour, circulation – 950 copies.



# ЗОЛОТО и Технологии

Редакция журнала является  
участником  
Союза золотопромышленников

«Золото и технологии»  
это специализированный  
информационно-аналитический  
журнал, который освещает весь  
спектр вопросов, связанных  
с золотодобывающей отраслью  
России. Журнал предназначен для  
руководителей золотодобывающих  
предприятий и инженеров,  
технологов и обогатителей,  
механиков и снабженцев.

...

На страницах журнала содержится актуальная и эксклюзивная информация о состоянии и проблемах развития золотодобывающей промышленности, о технике и технологиях добычи золота, о разработке и эксплуатации месторождений, о золотодобывающих предприятиях, о законодательстве в сфере недропользования и многое другое.

Издание распространяется по всем золотодобывающим предприятиям России и Казахстана, аффинажным заводам, научным и исследовательским лабораториям и организациям. Журнал получают руководители региональных департаментов недропользования, Минприроды РФ, Роснедра, Росгеологии, ГКЗ, Гокран, а также российские и зарубежные производители и поставщики техники, оборудования и технологий для золотодобывающей отрасли. География распространения охватывает 25 субъектов Российской Федерации.

Журнал является участником крупнейших и значимых мероприятий для золотодобывающей отрасли: форум Minex, выставки MiningWorldRussia, MinigWorldAsia, конгресс обогатителей стран СНГ, форум Мингео Сибирь, форум Государственное регулирование недропользования и других.

...

«Золото и технологии»  
сотрудничает с ведущими  
отраслевыми научно-проектными,  
исследовательскими и  
аналитическими организациями  
России: ЦНИГРИ, Гипроцветмет,  
МИСиС, ИГЕМ РАН, ВИМС, ВСЕГЕИ,  
Аэрогеология, Золотопроект,  
Уралмеханобр, СФУ, ТОМС,  
Иргиредмет, ИАЦ Минерал,  
ВНИИгеосистем, ИПКОН РАН,  
МГГУ, НГИЦ РАН, РГГУ, СРП-Недра,  
СНИИГГиМС и др.

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**  
129515, г. Москва, ул. Академика Королева,  
д. 13, стр. 1. Тел.: (495) 616-60-26  
E-mail: bsv@zolteh.ru  
www.zolteh.ru



# АРКО

Инжиниринг. Консалтинг.

[www.arko24.ru](http://www.arko24.ru)

Инжиниринговая компания АРКО с 1995 года оказывает услуги по трем основным направлениям:

- ЕPCM подрядчик
- Инжиниринг
- Консалтинг.

Компетенции АРКО обеспечивают комплексную подготовку, разработку и реализацию промышленных и инвестиционных проектов от идеальной проработки до ввода объекта в эксплуатацию.

Оказываем услуги инжиниринга в области технологий металлургии и газоочистки.

Мы построили ряд промышленных предприятий для иностранных компаний



**Concretum  
pro abstracto**

Мы построили современный R&D центр



Мы ведем проектирование и строительство аффинажного производства ОАО «Красцветмет»



**E**  
**Engineering**

Аудит  
Базовый инжиниринг:  
— базовый план проекта (содержание, сроки, стоимость)  
— ТЭО проекта  
— план реализации проекта  
Проектирование

**P**  
**Procurement**

Предконтрактная проработка  
Поставка основного технологического, инженерного и вспомогательного оборудования  
Таможенная очистка  
Монтаж, пусконаладка

**C**  
**Construction**

Организация и контроль за ходом строительства  
Взаимодействие с контролирующими органами  
Финансовый контроль  
Ввод объекта в эксплуатацию  
Гарантийное и сервисное обслуживание

**M**  
**Management**

Управление сроками  
Управление качеством  
Управление стоимостью  
Управление содержанием и вносимыми изменениями

Мы готовы предоставить свой опыт и знания для решения ваших задач

Подробнее о нас и о наших проектах можно в любое время узнать при личной встрече или на сайте [www.arko24.ru](http://www.arko24.ru)

660021, Красноярск, пр. Мира, 109  
Тел.: +7 (391) 252-93-65, 252-93-85  
Факс: 252-93-75, [info@arko24.ru](mailto:info@arko24.ru)

## Линии резки - Фрезерные машины - Анодное и катодное оборудование



Парная дисковая ленточная пила для обрезки кромок и порезки литых плоских слитков



Пила продольной резки для производства плит и блоков (допуск по толщине +/- 0,2 mm и коэффициент шероховатости поверхности Ra < 20  $\mu\text{m}$ )



Портальная машина для резки длинного проката



Фрезерная машина для обработки поверхности плит  
Допуск по толщине:  $\pm 0,15 \text{ mm}$   
Коэффициент шероховатости: Ra < 0,4  $\mu\text{m}$



Тяжёлая мощная дисковая пила для круглых слитков небольшого размера

- Скорость реза : до 4000  $\text{cm}^2/\text{мин}$
- Прямоугольность реза < 0,25°
- Планшетность < 0,5 mm
- Шероховатость сечения Ra < 10  $\mu\text{m}$
- Точность отрезаемой длины слитка: +/- 1 mm



Тяжёлая мощная дисковая пила для круглых слитков большого размера

- Скорость реза : до 4000  $\text{cm}^2/\text{мин}$
- Прямоугольность реза < 0,5°
- Планшетность < 0,5 mm
- Шероховатость сечения Ra < 20  $\mu\text{m}$
- Точность отрезаемой длины слитка: +/- 1 mm

[sermas@sermas.com](mailto:sermas@sermas.com) - [www.sermas.com](http://www.sermas.com)

**SERMAS INDUSTRIE** - 343, chemin du Stade - 38210 SAINT-QUENTIN-SUR-ISERE - FRANCE - Tel.: +33 (0)4 76 07 42 42 - Fax: +33 (0)4 76 93 67 76

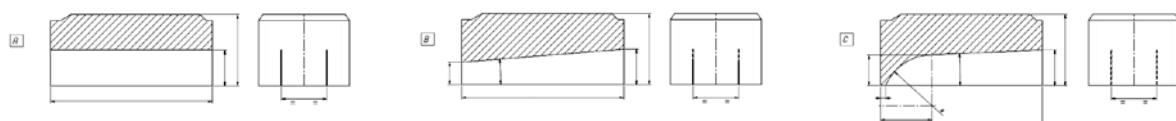


SYSTEMS AND EQUIPMENT FOR THE METAL INDUSTRY

Leading solutions for automatic  
**anodes slotting machines**



Advanced anodes slotting machines to cut deep, straight, inclined and interrupted slots.



**T.T. TOMORROW TECHNOLOGY S.p.A.**

Via Dell'Artigianato, 18 - I - 35020 DUE CARRARE (PD) ITALY Tel. +39 049 9128800 - Fax +39 049 9128888  
[www.tomorrowtechnology.it](http://www.tomorrowtechnology.it)



## **Advancetex International Pty Ltd.**

---

**P.O. Box 606**  
**Deception Bay QLD 4508, Австралия**  
**Тел.: +61 73 204 85 00**  
**Факс: +61 73 204 87 00**  
**E-mail: info@advancetex.net**  
**Web: www.advancetex.net**

Компания **Advancetex International** ([www.advancetex.net](http://www.advancetex.net)) является многопрофильной компанией по промышленной фильтрации, специализирующейся на поставках качественных фильтрующих изделий и технических инноваций. Компания **Advancetex** входит в состав группы компаний Global Cha Technologies ([www.ctgplc.com](http://www.ctgplc.com)). Штаб группы Cha Group находится в Европе и возглавляется Текстильной группой, имеющей более 70 лет работы в отрасли, ее предприятия расположены в разных странах мира, на этих предприятиях работает более 25 000 людей. Ежегодный оборот группы Cha Group составляет около \$7 млрд долларов США. Группа представлена на каждом континенте, занимаясь производством сырьевых материалов, она может обеспечивать поставки во многие страны мира, уделяя внимание местным потребностям.

Руководство компании **Advancetex International** осуществляет группа опытных специалистов по промышленной фильтрации, особое внимание уделяется новым технологиям и специализированным решениям. Компания **Advancetex International** работает во многих отраслях промышленности, прежде всего, с системами сухой фильтрации. Мы постоянно внедряем усовершенствования для разных потребителей с целью повышения эксплуатационных показателей, производительности, постепенного снижения выбросов или увеличения срока службы фильтров. Наши достижения в алюминиевой промышленности известны во всем мире. Наша технология была представлена на таких международных форумах, как Arabal, ISCOBA, и TMS.

Разносторонний и глубокий опыт наших работников, а также особое внимание практическому подходу к решениям – это то, что делает уникальной компанию **Advancetex**. Наша стратегия направлена на постоянное участие наших сотрудников в решении особых потребностей наших заказчиков. Мы ценим продолжительные отношения с заказчиками и стремимся быть их надежными партнерами.

## **Advancetex International Pty Ltd.**

---

**P.O. Box 606**  
**Deception Bay QLD 4508, Australia**  
**Phone: +61 73 204 85 00**  
**Fax: +61 73 204 87 00**  
**E-mail: info@advancetex.net**  
**Web: www.advancetex.net**

**Advancetex International** ([www.advancetex.net](http://www.advancetex.net)) is a multi-disciplined industrial filtration specialist company, focused on delivering quality filtration products coupled with technical innovation. Advancetex is a part of the Global Cha Technologies Group of Companies ([www.ctgplc.com](http://www.ctgplc.com)). The Cha Group is a European headquartered Textile Group with over 70 years textile industry experience, with locations throughout the world, employing more than 25,000 people throughout those locations. Cha Group annual turnover is regularly in the order of \$7 billion USD. With group locations on every continent on the globe, and in-house manufacturing right back to raw materials, the group is well placed to support global supply but with a local focus.

**Advancetex International** is managed by a group of experienced industrial filtration specialists with a major focus on innovative technology and customized application solutions. Advancetex International works across a large range of industries involving dry filtration systems in general. We are constantly undertaking trial and upgrade work with various customers to improve either their processes', performance, plant capacity, a step change in reducing emissions, or improving the life of their filters. Our experience in the aluminium smelting industry is known globally. We have presented our technology at international forums such as Arabal, ISCOBA, and TMS.

The diversity and depth of experience of our staff, as well as an emphasis towards a hands-on approach with practical solutions and focused customer service, is what makes **Advancetex** unique. Our strategy is to constantly evolve within our team and our clients to meet specific customer demands. We value our long term customer relationships and strive to be their trusted partner for excellence.

## ALTEK EUROPE Ltd.

---

**Millhouse Business Center, Station Road,  
Castle Donington, Derbyshire, Великобритания**  
Тел.: +44 (0) 1332 813943  
Факс: +44 (0) 1332 813915  
E-mail: [MarkBumford@altek-al.com](mailto:MarkBumford@altek-al.com)  
Web: [www.altek-al.com](http://www.altek-al.com)

**ALTEK** – технологическая компания, специализирующаяся на проектировании, изготовлении и установке систем переработки алюминиевого шлака и ломов. Международный опыт работы наших инженеров в разработке и усовершенствовании решений в области переработки шлаков и ломов в сумме составляет более 250 лет. Наш персонал – уникальный ресурс получения знаний о технологиях вторичной переработки алюминия для наших заказчиков всему миру.

### Приоритеты компании

- Предоставление нашим заказчикам наилучших технологий и знаний, удовлетворение их потребностей на основе глубокого понимания производственных процессов, эксплуатации, оборудования, производственных затрат и требований к рентабельности.
- Партнёрское отношение к заказчикам, полная ответственность за поставляемое оборудование и его работу.
- Использование накопленных специализированных знаний и инженерно-технического опыта для достижения цели минимизации отходов при переработке шлаков.
- Наша цель – комплексные решения в переработке отходов в алюминиевой промышленности.

## ALTEK EUROPE Ltd.

---

**Millhouse Business Center, Station Road,  
Castle Donington, Derbyshire, UK  
Phone: +44 (0) 1332 813943  
Fax: +44 (0) 1332 813915  
E-mail: [MarkBumford@altek-al.com](mailto:MarkBumford@altek-al.com)  
Web: [www.altek-al.com](http://www.altek-al.com)**

ALTEK is a technology-based company with specialist expertise and experience in the design, manufacture and installation of aluminum dross and scrap processing systems. Our engineers have, between them, over 250 years of international experience in developing and refining solutions to dross and scrap recycling. They are a unique process based skill resource for our worldwide customers.

### **Mission Statement**

- To provide our customers with the best technology and knowledge, to meet their needs through a deep understanding of their production processes, operation, equipment and operational cost and profitability requirements.
- To treat our customers as partners, and to take full responsibility for our equipment and its performance.
- To use our process and engineering expertise and experience to move towards the goal of zero waste in dross handling.
- Our aim is TOTAL DROSS MANAGEMENT solutions to the aluminium industry.

## **ALRO SA**

---

**116, Pitesti str., Slatina, Румыния**

**Тел.: +40249434302**

**Факс: +40249437500**

**E-mail: alro@alro.ro**

**Web: www.alro.ro**

Компания с вертикальной интеграцией **ALRO**, расположенная в г. Слатина, Румыния, включает крупнейший в Восточной Европе завод по производству первичного алюминия. Компания Alro производит следующую продукцию: заготовки, катанка, слябы, катанка в бунтах, листы и плиты. Компания Alro является поставщиком для авиационной и автомобильной промышленности, а её продукция продаётся в Европе, Соединённых Штатах и Азии.

Кроме стандартных сертификатов (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 14001) имеются сертификаты EN 9100, ISO TS 16949, NADCAP на ультразвуковой контроль.

**Концепция:** непрерывное совершенствование и эффективная работа, ориентированная на продукцию с повышенной добавленной стоимостью для повышения потребительской удовлетворённости.

**Ценности:** опыт, работа в команде, компетентность, высококвалифицированный персонал.

**Главная цель:** укрепить позицию поставщика аэрокосмической и автомобильной продукции.

## **Университет Брунеля в Лондоне**

---

**UB8 ЗРН, Аксбридж, Великобритания**

**Тел.: +44 (0) 189 527 40 00**

**Факс: +44 (0) 189 526 97 58**

**E-mail: dmitry.eskin@brunel.ac.uk**

**Web: www.brunel.ac.uk/bcast**

Университет мирового класса, включает три колледжа и три исследовательских института, охватывающие все области знания от искусства, спорта и юриспруденции до биотехнологий, медицины, материаловедения и авиакосмической техники, 13 000 студентов, 2 500 сотрудников. Брунелевский центр передовых литейных технологий – крупнейший в Европе исследовательский центр в этой области, специализирующийся на новых методах обработки расплава легких сплавов.

## ALRO SA

---

**116, Pitesti str., Slatina, Romania**

**Phone: +40249434302**

**Fax: +40249437500**

**E-mail: alro@alro.ro**

**Web: www.alro.ro**

**ALRO** is a vertically integrated company located includes the largest primary aluminum smelter in

the Eastern Europe and a processed division. Alro products include: billets, wire rod, slabs, coils, sheets and plates. Alro is a supplier for aircraft and automotive industry and its products are sold in Europe, US and Asia.

More than regular certifications (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 14001) we are certified EN 9100, ISO TS 16949, NADCAP for HT and US control.

**Vision:** Continuous improvement and efficient operation oriented towards high value added products in order to increase the customers' satisfaction.

**Values:** Experience, team work, competence, highly qualified personnel.

**Major objective:** To consolidate our position as an aerospace and automotive products supplier.

## Brunel University London

---

**UB8 3PH, Uxbridge, Great Britain**

**Phone: +44 (0) 189 527 40 00**

**Fax: +44 (0) 189 526 97 58**

**E-mail: dmitry.eskin@brunel.ac.uk**

**Web: www.brunel.ac.uk/bcast**

World-class university comprising three colleges and three research institutes encompassing all knowledge areas, from art, sport and law to biotechnology, medicine, materials science and aerospace technology, 13000 students and 2500 staff. Brunel Centre for Advanced Solidification technology is the largest European centre in this area, specialising on new methods of melt processing for light alloys.

## BussChemTech AG

---

**12a, Hohenrainstrasse, Швейцария**

**Тел.: +41 61 825 6462**

**Факс: +41 61 825 6737**

**E-mail: info@buss-ct.com**

**Web: www.buss-ct.com**

**BUSS ChemTech AG (BCT)** предлагает полный спектр комплектных установок производства зеленых анодов и модернизации существующих установок с применением современных технологий для улучшения производства. Наше ноу-хау основано на 65-летнем опыте в углеродной сфере алюминиевой промышленности. Будучи мировым лидером в поставке оборудования и технологий в алюминиевой индустрии в течение многих лет, мы предлагаем высокотехнологичные и специализированные решения для процесса производства анодов.

Мы предлагаем:

- модульные установки и установки полностью непрерывного процесса производства зеленых анодов, как, например, на установке КЭЗ (Казахский электролизный завод);
- оборудование для обработки сухого материала, горизонтальное анодное производство, охватывающее весь процесс, вплоть до получения готового анода;
- оборудование для хранения и плавления пека, основанное на исключительных и уникальных технологиях;
- оригинальный смеситель **BCT Paste Kneader**, зарекомендовавший себя в качестве определяющего стандарта;
- подогреватель кокса **BCT** и гидравлический пресс для анодов, интегрированные в технологический процесс.

Для обеспечения эффективного и надежного производства мы поставляем оригинальные запасные части, в т.ч. на условиях DDP с оплатой в рублях, и оказываем поддержку на площадке по всем вопросам эксплуатации, обслуживания и технологическим аспектам. Наши высококвалифицированные и опытные инженеры обеспечат поддержку высочайшего уровня по части инспекции оборудования, технологических исследований и обучения персонала, а также обеспечат любую необходимую техническую поддержку в любой момент.

Компания **BCT** привержена идеи предоставления лучшей технологии производства анодов согласно вашим индивидуальным требованиям для обеспечения вашего конкурентного преимущества на рынке.

[www.buss-ct.com](http://www.buss-ct.com)

Представительство BUSS ChemTech:

Novotex

Тел.: +7(495) 956 06 06

Факс: +7(495) 956 06 07

[office@novotex-moscow.ru](mailto:office@novotex-moscow.ru)

119415, Россия, г. Москва

просп. Вернадского, 41, стр. 1, оф. 840

## BussChemTech AG

---

**12a, Hohenrainstrasse, Switzerland**

**Phone: +41 61 825 6462**

**Fax: +41 61 825 6737**

**E-mail: info@buss-ct.com**

**Web: www.buss-ct.com**

**BUSS ChemTech AG (BCT)** offers the full scope of complete Green Anode Plants and existing Green Anode Plant upgrades with associated technology enhancements resulting in production improvements. Our knowhow is based on over 65 years of experience in the carbon section within the aluminium industry. As a continued world leader in equipment supply and technologies for the aluminium industry, we are offering high developed and fully dedicated applications for the Anode manufacturing process.

Covering:

- modular and fully continuous running Green Anode Plants e.g. KAS Carbon Plant;
- equipment for dry material handling, horizontal paste production up to the formed green anode;
- pitch storage and melting Plants based on an exclusive and very unique technology;
- original **BCT** Paste Kneader known as the continued defining standard;
- **BCT** Coke Preheater and Hydraulic Anode Press integrated to the process.

We are providing original parts, including delivery on DDP terms with payment in Rubles and worldwide on-site support for all maintenance, operating and process aspects to ensure you an efficient and reliable production. Our highly skilled and experienced engineers are available to provide you the highest level of support to execute inspections, process studies, training and all kind of technical support whenever, wherever you need it.

**BCT** is committed to provide you the best anode production technology for your specific requirements to ensure you the competitive edge in the market.

[www.buss-ct.com](http://www.buss-ct.com)

BUSS ChemTech's local Representative:

Novotex

Tel.: +7(495) 956 06 06

Fax: +7(495) 956 06 07

[office@novotex-moscow.ru](mailto:office@novotex-moscow.ru)

41, Vernadskogo ave., bld. 1, of. 840,

119415, Moscow, Russia

## Calsitherm International GmbH

---

**Herrmann-Löns-Str. 170, D-33104,  
Paderborn, Германия**  
**Тел.: +49 525 499 09 20**  
**Факс: +49 525 499 09 217**  
**E-mail: g.heuts@calsitherm.de**  
**Web: www.calsitherm.de**

Компания **CALSITHERM**, Падерборн, свыше 25 лет активно занимается производством и сбытом кремнекислого кальция без асбеста, с интервалом плотностей от 200 до 1100 кг/м<sup>3</sup>. Продукция широко используется во всём мире на промышленных заводах, таких как нефтехимические, на заводах по производству цемента и электроэнергии, для бытовой и промышленной противопожарной защиты, в металлургической и перерабатывающей отраслях промышленности и в других технических проектах.

## Calsitherm International GmbH

---

**Herrmann-Löns-Str. 170, D-33104,  
Paderborn, Germany  
Phone: +49 525 499 09 20  
Fax: +49 525 499 09 217  
E-mail: g.heuts@calsitherm.de  
Web: www.calsitherm.de**

**CALSITHERM**, Paderborn, is actively engaged over 25 years in manufacturing and marketing of high performance, asbestos free Calcium Silicates in a density range of 200 to 1100 kg/m<sup>3</sup>. The products are worldwide used in industrial plants like petrochemical, cement and power generation, domestic and commercial fire protection solutions, metallurgical- and process industries and other engineering projects.

## CONDAT

---

Avenue Frédéric Mistral, BP 16  
Chasse Sur Rhône, 38640, Франция  
Тел.: +33 478 07 35 42  
Факс: +33 478 07 38 85  
E-mail: gn.tiberghien@condat.fr  
Web: www.condat.fr

**CONDAT** – семейное предприятие, основанное в 1854 г. в Лионе (Франция), насчитывающее 600 сотрудников по всему миру, с оборотом 150 млн евро в 2015 г. Компания **CONDAT** включает 4 производственные единицы, расположенные в Лионе (Франция), Детройт (США), Шанхае (Китай) и Сан-Паулу (Бразилия).

**CONDAT** занимается разработкой и производством смазочных материалов для промышленного применения, обеспечивающих весь цикл производства алюминия: получение первичного алюминия, электролиз, холодный и горячий прокат, производство алюминиевых профилей.

Диапазон продукции компании **CONDAT** включает:

- термостойкие консистентные смазки для форм для литья слитков и чушек;
- огнеупорные (и биоразлагаемые) гидравлические жидкости для всех типов оборудования: наклонные печи, литейные машины, передвижные краны, тяжелое оборудование.

## CONTINUUS-PROPERZI S.p.A.

---

10, Via Cosimo del Fante, Milan, 20122, Италия  
Тел.: +39 (02) 98 84 921  
Факс: +39 (02) 98 10 358  
E-mail: sales@properzi.it  
Web: www.properzi.com

Компанией **Continuus-Properzi** был изобретен процесс непрерывного литья и прокатки для производства стержней из цветных металлов. На сегодняшний день компания является мировым лидером линий непрерывного литья и прокатки медных и алюминиевых стержней, включая все необходимые элементы, от печей до оборудования для литья и прокатки, сдвоенного намотчика; данная линия продукции также включает оборудование для производства чушек из цветных металлов с применением системы Track&Belt, систему непрерывного ротационного прессования Continuous Rotary Extrusion (линия ProForm), а также оборудование Wire Machinery Division – волочильные станы и прядевьющие машины для изготовления проволоки и канатов. Для непрерывного литья проволоки используется технология литья напрямую из жидкого металла с использованием оборудования **MICROROLLING® Properzi**. Производство самоотожженой медной проволоки с применением специального прокатного стана **MICROROLLING®**, позволяющее исключить шаг отжига, представляет собой последнюю революционную инновацию.

## CONDAT

---

**Avenue Frédéric Mistral, BP 16  
Chasse Sur Rhône, 38640, France  
Phone: +33 478 07 35 42  
Fax: +33 478 07 38 85  
E-mail: gn.tiberghien@condat.fr  
Web: www.condat.fr**

**CONDAT** is a French, family owned company, founded in 1854 in Lyon (France), with 600 employees worldwide and a turnover of 150 Million € in 2015. **CONDAT** has 4 production units, located in Lyon (France), Detroit (USA), Shanghai (China) and Sao-Paulo (Bresil).

**CONDAT** is a formulator and manufacturer of specialty lubricants for industrial application, providing lubricant solutions for the entire aluminium production process: primary aluminium, aluminium smelters, aluminium hot-rolling and cold-rolling, aluminium extrusion...

**CONDAT's range includes :**

- high temperature greases and oils for ingot and billet casting moulds;
- fire resistant (and biodegradable) hydraulic fluids for all types of equipments : titling furnaces, casting machines, travelling cranes, handling equipment.

## CONTINUUS-PROPERZI S.p.A.

---

**10, Via Cosimo del Fante, Milan, 20122, Italy  
Phone: +39 (02) 98 84 921  
Fax: +39 (02) 98 10 358  
E-mail: sales@properzi.it  
Web: www.properzi.com**

**Continuus-Properzi** invented the continuous casting & rolling process for nonferrous rod production and today is the global leader of CCR lines for Copper and Aluminium rod, including all necessary elements from furnaces to casting and rolling equipment, to double spooler; the product line also encompasses machinery for production of nonferrous ingots with the Track & Belt system, the Continuous Rotary Extrusion System (Pro-Form) and the Wire Machinery Division with cold drawing and stranding for wire and strands lines. The CCW (Continuous Casting Wire) produces wire directly from liquid metal utilizing the MICROROLLING® Properzi technology. The production of self-annealed copper wire using the dedicated

MICROROLLING® mill, without annealing step is the latest disruptive innovation.

## Dalian Morgan Refractories Ltd.

---

6, Zhen Xing Road,  
Pulandian Economic Development Zone,  
Puwan New Area, Dalian, 116200, Китай  
Тел.: +86 (411) 835 079 40  
Факс: +86 (411) 835 079 16  
E-mail: [Jacky.liang@morganplc.com](mailto:Jacky.liang@morganplc.com)  
Web: [www.morganadvancedmaterials.com](http://www.morganadvancedmaterials.com)

Компания **Dalian Morgan Refractories Limited** является ведущим производителем и поставщиком монолитных огнеупоров. Будучи членом Thermal Ceramics, Dalian Morgan имеет прямой доступ к современной продукции и новейшим технологиям производства и установки огнеупоров. Производственное предприятие, спроектированное с применением новейших технологий, было введено в эксплуатацию в 1991 г. Производственный процесс полностью автоматизирован, основное оборудование поставляется признанными поставщиками мирового класса.

## ENGINEERING DOBERSEK GmbH

---

31, Пасторенкамп, Менхенгладбах,  
41169, Германия  
Тел.: +49 2161 901 080  
Факс: +49 2161 901 08 20  
E-mail: [info@ed-mg.de](mailto:info@ed-mg.de)  
Web: [www.dobersek.com](http://www.dobersek.com)

ENGINEERING DOBERSEK GmbH – успешно действующая на международном уровне компания. Мы специализируемся на индивидуальной разработке и поставке под ключ производств, комплексов и автоматизированных установок в горно-металлургической промышленности, в области экологии, энергетики и водоподготовки.

## Dalian Morgan Refractories Ltd.

---

**6, Zhen Xing Road,  
Pulandian Economic Development Zone,  
Puwan New Area, Dalian, 116200, China  
Phone: +86 (411) 835 079 40  
Fax: +86 (411) 835 079 16  
E-mail: [Jacky.liang@morganplc.com](mailto:Jacky.liang@morganplc.com)  
Web: [www.morganadvancedmaterials.com](http://www.morganadvancedmaterials.com)**

**Dalian Morgan Refractories Limited** is a leading manufacturer and supplier of monolithic refractories. As a member of Morgan Thermal Ceramics, Dalian Morgan has direct access to advanced products and latest technology in production and installation of refractory. The manufacturing facility, designed with latest technology, was commissioned in 1991. The manufacturing process is completely automated with the main equipment supplied by reputable world-class manufacturers.

## ENGINEERING DOBERSEK GmbH

---

**31, Pastorenkamp, Moenchengladbach,  
41169, Germany  
Phone: +49 2161 901 080  
Fax: +49 2161 901 08 20  
E-mail: [info@ed-mg.de](mailto:info@ed-mg.de)  
Web: [www.dobersek.com](http://www.dobersek.com)**

**ENGINEERING DOBERSEK GmbH** is the leading specialist for consulting, engineering and commissioning of turnkey plants and plant components in the fields of mining and metallurgy, water treatment as well as power and environmental engineering. Our strength is the construction of turnkey plant.

## Emirates Global Aluminium

---

**Jebel Ali, Dubai, ОАЭ**

Тел.: + 9714 802 23 16

Факс: + 9714 884 60 94

Web: [www.ega.ae](http://www.ega.ae)

Компания **Emirates Global Aluminium (EGA)** в равных долях принадлежит девелоперской компании Mubadala (Абу-Даби) и Инвестиционной корпорации Дубая.

EGA – конгломерат алюминиевых предприятий, занимающийся бокситами/глином-земом, с планами по значительному расширению как внутри страны, так и на международной арене.

Основными активами **EGA** являются предприятия Dubai Aluminium (DUBAL) и Emirates Aluminium (EMAL), объединенные производственные мощности которых составляют 2,4 млн тонн в год, что делает **EGA** одним из пяти крупнейших производителей первичного алюминия в мире. Обе компании известны своей заботой о здоровье и безопасность людей и окружающего мира, максимально сокращая вредное воздействие на экологию и вкладывая в социальное и экономическое развитие.

Объединенное портфолио предприятий DUBAL и EMAL включает производство высококачественной алюминиевой продукции в четырех основных формах: чушки для переплавки (для применения в автомобильной промышленности и алюминий высокой степени чистоты для применения в области электроники и аэрокосмической областях); слитки (применяемые в строительстве, на промышленных, транспортных и автотранспортных предприятиях); плоские слитки (листы для гравировки, упаковка еды и напитков, автомобильная промышленность); жидкий металл. **EGA** также производит анодные и электродные стержни, применяемые в производстве алюминия электролизом. Большая часть ежегодной продукции **EGA** является продукцией с высокой добавленной стоимостью, приблизительно 90 % продукции идет на экспорт. Ключевые рынки компании – Азия, Средний Восток, Северная Африка, Европа, Северная и Южная Америки.

## Emirates Global Aluminium

---

**Jebel Ali, Dubai, UAE**  
**Phone: + 9714 802 23 16**  
**Fax: + 9714 884 60 94**  
**Web: [www.ega.ae](http://www.ega.ae)**

**Emirates Global Aluminium («EGA»)** is owned equally by Mubadala Development Company of Abu Dhabi and Investment Corporation of Dubai. EGA is an aluminium conglomerate with interests in bauxite/alumina and primary aluminium smelting; with plans for significant local growth and international expansion.

EGA's core operating assets are Dubai Aluminium («DUBAL») and Emirates Aluminium («EMAL») – whose combined production of 2.4 million tonnes per annum («tpa»), ranking **EGA** among the five largest primary aluminium producers in the world. Both companies are renowned for maximising the health and safety of people and the surrounding community, reducing operational environmental impact and investing in social and economic development.

The combined DUBAL-EMAL portfolio comprises high quality aluminium products in four main forms: re-melt ingot (foundry for automotive applications and high purity aluminium for electronics and aerospace); billet (use for construction, industrial, transportation and automotive purposes); slab ingot (for lithographic sheets, food and beverage packaging, and the automotive industry); and liquid metal. **EGA** also produces anode bars and bus bars, used in the electrolytic aluminium production process. Most of **EGA**'s annual production is value-added products; with about 90 per cent of total production being exported across the world. The company's key markets are Asia, the Middle East and North Africa region, Europe and the Americas.

## **Euromonitor International**

---

**4, Jogailos str. LT-01116**  
**Vilnius, Литва**  
**Тел.: +370 5 243 1577**  
**Факс: +370 5 243 1599**  
**E-mail: info@euromonitor.lt**  
**Web: www.euromonitor.com**

**Euromonitor International** – ведущая мировая компания по проведению независимых стратегических рыночных исследований. Мы собираем данные и проводим анализ тысяч продуктов и услуг по всему миру.

Вы можете положиться на нас как на специалистов для проведения непредвзятого исследования исторического тренда и прогнозов для каждого региона, страны, категории, канала и потребителя. Наши инновационные методы рыночного исследования, надежные отчеты и постоянные обновления, добавляемые экспертными аналитиками, делают **Euromonitor International** важным элементом в работе любой организации.

Благодаря обширным связям **Euromonitor International** с местными аналитиками возможно получение информации о состоянии интересующей отрасли, необходимой для успешного ведения бизнеса в рамках сегодняшних мировых тенденций. Группы наших отраслевых экспертов по всему миру гарантируют единство подхода к исследованию.

Обладая офисами по всему миру, аналитиками более чем в 80 странах и данными по исследованию основных трендов и ключевых моментов, мы предоставляем мощный инструмент по анализу причин, скрывающихся за изменением поведения потребителя. Идет ли речь о стране с развитой или развивающейся экономикой, мы первые укажем на возникшую возможность.

## **Euromonitor International**

---

**4, Jogailos str. LT-01116  
Vilnius, Lithuania  
Phone: +370 5 243 1577  
Fax: +370 5 243 1599  
E-mail: [info@euromonitor.lt](mailto:info@euromonitor.lt)  
Web: [www.euromonitor.com](http://www.euromonitor.com)**

**Euromonitor International** is the world's leading independent provider of strategic market research. We create data and analysis on thousands of products and services around the world.

As independent market research experts, you can rely on us for unbiased historic trends and forecasts for every region, country, category, channel and consumer. Our innovative market research products, reliable reports and daily updates from expert analysts make Euromonitor International an essential resource for every organisation.

**Euromonitor International**'s extensive network of in-country analysts provides the depth of local business information required in today's international business environment. Our global industry specialist teams ensure the international consistency of our research.

With offices around the world, analysts in over 80 countries and market research on every key trend and driver, we give you powerful access to the real story behind consumer change. Emerging countries or developed economies: we identify the next opportunity first.

## **Федеральный университет штата Пара**

---

**Rua Augusto Correa, 1 – Guamá – Belem, Бразилия**

**Тел.: +55 91 3201 7680**

**E-mail: ppgce@ufpa.br**

**Web: www.ufpa.br**

**Федеральный университет штата Пара** (Бразилия). Государственный университет в городе Белене, столице штата Пара (Бразилия). Огромный университет, в котором обучаются более 40 000 студентов на более чем 300 курсах, поддерживает много исследовательских групп в разных специальностях, особенно в областях геонаук, коммуникационных сетей и моделирования промышленных процессов, из-за чего университет занимается многими проектами в сотрудничестве с крупными компаниями, такими как Eletrobras (бразильский производитель электроэнергии) и Petrobras (крупнейшая нефтегазовая компания).

## **FELUWA Pumpen GmbH**

---

**10, Beulertweg, Muerlenbach,**

**54570, Германия**

**Тел.: +49 6594 100**

**Факс: +49 6594 10200**

**E-mail: info@feluwa.de**

**Web: www.feluwa.com**

**FELUWA** предлагает герметичные насосные системы для абразивных, агрессивных и токсических сред для использования в горнодобывающем секторе, такие как гидро-транспорт, золоудаление и откачка воды.

Двухшланговые мембранные насосы **FELUWA MULTISAFE®** способны перекачивать среды с производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч и при давлении до 400 бар. Имеется возможность постоянного контроля их состояния на всех диагностических системах.

Насосы **FELUWA MULTISAFE®** с гидравлическим приводом с нисходящим потоком отвечают самым широким требованиям и способны работать с крупными твердыми частицами с повышенным риском осаждения: это позволяет производить транспортировку топочной гидрошлакозоловой смеси на большие расстояния.

## Federal University of Pará

---

Rua Augusto Correa, 1 – Guamá – Belem, Brazil

Phone: +55 91 3201 7680

E-mail: ppgee@ufpa.br

Web: [www.ufpa.br](http://www.ufpa.br)

**Federal University of Pará** – Brazil. State university at the city of Belem, capital of Pará state, northern Brazil. It is a big university where more than 40000 students are enrolled in more than 300 undergraduate and post-graduate courses. The university also fosters many research activities across various areas, especially in Geology, Telecommunications and Industrial Process Modelling. On the account of that, UFPA carries on a number of research projects in partnership with large-sized Brazilian companies such as Eletrobras (Latin America biggest power utility company) and Petrobras (Brazilian Petroleum Corporation).

## FELUWA Pumpen GmbH

---

10, Beulertweg, Muerlenbach,

54570, Germany

Phone: +49 6594 100

Fax: +49 6594 10200

E-mail: [info@feluwa.de](mailto:info@feluwa.de)

Web: [www.feluwa.com](http://www.feluwa.com)

FELUWA technology offers hermetically sealed pump systems for abrasive, aggressive and toxic media and various applications in the mining sector, like hydrotransport, ash disposal and dewatering. The **FELUWA MULTISAFE®** double hose-diaphragm pumps are able to convey media with flow rates up to 1,000 m<sup>3</sup>/h and pressures up to 400 bar. A reliable overall diagnostic system for permanent condition monitoring is available.

Hydraulic activated **FELUWA MULTISAFE®** pumps with downflow technology offer the best requirements because they are able to handle large solids with increased risk of sedimentation, allowing for a reliable transportation of critical bottom ash slurry over long distances.

## Фив

---

**32, Rue Fleury Neuvesel,  
69700 Givors, Франция**  
**Тел.: +33 04 72 49 54 09**  
+7 495 745 56 47  
**Факс: +33 04 72 49 54 32**  
+7 495 775 48 40  
**E-mail:** [fivessolios@fivesgroup.com](mailto:fivessolios@fivesgroup.com),  
[fivesrussia@fivesgroup.com](mailto:fivesrussia@fivesgroup.com)  
**Web:** [www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)

Группа Fives проектирует и поставляет технологическое оборудование и производственные линии:

- **Электролизное производство:** ГОУ корпусов электролиза, участки переработки электролита, технологические краны для обслуживания электролизеров ECLTM;
- **Анодное производство:** СПО, оборудование для хранения и переработки пека, горелко-топочные системы печей обжига анодов, ГОУ печей обжига анодов, технологические краны отделения обжига ECLTM;
- **Литейное производство:** печи для выдержки, плавильные печи, печи подогрева слитков;
- **Риформинг пека:** технология Proabd® CTD для дистилляции каменноугольной смолы.

## Fives

---

**32, Rue Fleury Neuvesel,  
69700 Givors, France**  
**Phone: +33 04 72 49 54 09**  
+7 495 745 56 47  
**Fax: +33 04 72 49 54 32**  
+7 495 775 48 40  
**E-mail: fivesolios@fivesgroup.com,**  
**fivesrussia@fivesgroup.com**  
**Web: www.fivesgroup.com**

Fives is specialized in design and supply of process equipment and complete installations:

- **Reduction Area:** Gas Treatment Centers, Bath Processing Plants, pot tending machines ECLTM;
- **Carbon Area:** green anode plants, pitch storage and processing, firing and control systems, fume treatment systems for anode baking furnaces;
- **Casthouse Area:** melting, holding and heat treatment furnaces; furnace tending assemblies ECLTM;
- **Coal Tar Pitch:** Proabd® processes for coal tar distillation.

## FLSmidth Private Limited

---

**34, Egatoor, Kelambakkam,  
FLSmidth House, Chennai, Индия**  
**Тел.: +91 875 447 24 18  
+91 444 748 32 83**  
**Факс: +91 442 747 301  
+91 442 747 302**  
**E-mail: jp-in@flsmidth.com**  
**Web: www.flsmidth.com**

**FLSmidth Private Limited** – 100-процентное дочернее предприятие FLSmidth & Co. A/S (Дания). Головной офис компании расположен в г. Валби (Дания), штат компании насчитывает 12000 человек. Группа предприятий FLSmidth является мировым лидером в области проектирования, разработки, производства и поставки предприятий и оборудования для горнодобывающей, цементной и минеральной промышленностей.

**FLSmidth** предлагает широкий спектр систем пирометаллургической обработки для минеральной промышленности. При обеспечении поддержки процесса из наших технологических центров в США мы поставляем врачающиеся обжиговые печи, сушильные печи, холодильники, сушилки псевдоожженного слоя, врачающиеся сушилки, кольцевые сушилки, декарбонизаторы, печи с вертикальным валом и т.д. для обработки таких материалов, как нефтекохс, сухой известняк, кальцинированная сода; глиноземной, целлюлозно-бумажной, медной, сталелитейной промышленности.

## ФЛСМидт РУС, ООО

---

**127055, Россия, г. Москва,  
ул. Новослободская, 23,  
Бизнес центр «Мейерхольд»**  
**Тел.: +7 (495) 660 88 80**  
**Факс: +7 (495) 660 88 81**  
**E-mail: anton.mitrofanov@flsmidth.com**  
**Web: www.flsmidth.com**

Компания **FLSmidth** является одним из лидеров мирового рынка в области поставок технологий, инжиниринга и оборудования для цементной и горнодобывающей промышленности.

## **FLSmidth Private Limited**

---

**34, Egatoor, Kelambakkam,  
FLSmidth House, Chennai, India**  
**Phone:** +91 875 447 24 18  
+91 444 748 32 83  
**Fax:** +91 442 747 301  
+91 442 747 302  
**E-mail:** [jp-in@flsmidth.com](mailto:jp-in@flsmidth.com)  
**Web:** [www.flsmidth.com](http://www.flsmidth.com)

**FLSmidth Private Limited** is a wholly owned subsidiary of FLSmidth & Co. A/S, Denmark. The company is headquartered in Valby, Denmark and employs over 12,000 people worldwide.

The **FLSmidth** group of companies are the world leaders in design, engineering, manufacture and supply of plant and machinery for Mining, Mineral Processing and Cement industries.

**FLSmidth** provides a wide range of pyroprocessing systems for the minerals industries. With process back-up from our technology centres at USA, we have supplied rotary kilns, dryers, coolers, fluid bed dryers, Rotary dryers, Flash Dryers, gas suspension calciner, vertical shaft kilns, etc. to Petcoke, Lime, Alumina, pulp & paper, copper, soda ash, steel industries.

## **FLSmidth RUS, LLC**

---

**23 Novoslobodskaya str.,  
Meyerhold Business Center,  
Moscow, 127055, Russia**  
**Phone:** +7 (495) 660 88 80  
**Fax:** +7 (495) 660 88 81  
**E-mail:** [anton.mitrofanov@flsmidth.com](mailto:anton.mitrofanov@flsmidth.com)  
**Web:** [www.flsmidth.com](http://www.flsmidth.com)

**FLSmidth** company is one of the worldwide market leaders of process, engineering and equipment supply for cement and minerals industries.

## FRIEM S.p.A.

---

**Via Edison 1, 20090 Segrate,  
Milano, Италия**  
**Тел.: +39 02872 353 66**  
**Факс: +39 02269 230 36**  
**E-mail: Maurizio.stucci@friem.com**  
**Web: www.friem.com**

Компания **FRIEM S.p.A.** из Италии является ведущей в области силовых электронных изделий, систем и услуг для промышленных применений, возобновляемых энергоносителей и тяговых устройств.

**Основная деятельность:**

- Трансформаторы;
- Распределительные устройства и подстанции среднего напряжения;
- Выключатели переменного и постоянного тока.

**Особые области:**

- Возобновляемые энергоносители;
- Изготовление хлор-щелочных изделий;
- Очистка металлов (медь, цинк, никель, алюминий и пр.);
- Дуговые печи;
- Очистка графита;
- Изготовление полисиликона;
- Тяговые устройства.

**Основные показатели:**

- Опыт работы в области силовой электроники, превышающий 60 лет;
- Более 250 служащих;
- 7 центров производства и обслуживания в мире;
- 20 центров продажи в мире;
- Опыт установки более 2500 систем во всем мире.

**Основные преимущества компании FRIEM:**

«Гибкость компании среднего размера с осуществлением деловой деятельности в мировом масштабе».

## **FRIEM S.p.A.**

---

**Via Edison 1, 20090 Segrate,  
Milano, Italy  
Phone: +39 02872 353 66  
Fax: +39 02269 230 36  
E-mail: Maurizio.stucci@friem.com  
Web: www.friem.com**

**FRIEM S.p.A.** from Italy is a leading specialist offering Power Electronics Products, Systems and Services for Industrial Applications, Renewables and Traction.

**Main Activities:**

- Power Converter Applications;
- MV Switchgears and Substations;
- AC and DC Disconnectors.

**Special Applications:**

- Renewable Energies;
- Chlor-Aikali Production;
- Metal Refining (Copper, Zinc, Nickel, Aluminium etc.);
- DC Arc Furnaces;
- Graphite Refining;
- PolySilicon Production;
- Traction Application.

**Key Figures:**

- Over 60 years experience in power electronics;
- More than 250 employees;
- 7 production and service sites global;
- 20 sales offices global;
- Installation base more than 2500 systems worldwide.

**FRIEM's Strength's:**

«The Flexibility of a Medium Size Company with a Worldwide Business».

## GeniSim Inc.

---

**3111, Alger Str., Jonquiere,  
Quebec, G7S 2M9, Канада**  
**Тел.: +1 (418) 548 15 41**  
**E-mail: genisim@genisim.com**  
**Web: www.genisim.com**

Компания **GeniSim Inc.** разработала специальную версию ряда термоэлектрических математических моделей электролизера Холла-Эру и обеспечила поддержку их успешного применения: <http://www.genisim.com/download/3dmodels.htm>.

**GeniSim Inc.** разработала и запустила ПО Dyna/Marc, имитирующее динамическое поведение электролизера: <http://www.genisim.com/download/dynamarc.htm>.

## Grandfield Technology Pty Ltd.

---

**P.O. Box 5110, Moreland West, Victoria, 3055, Австралия**  
**37, Mattingley Crescent, Brunswick West, Victoria, 3055, Австралия**  
**Тел.: +61 393 861 802**  
**+61 418 457 023**  
**E-mail: grandfieldtech1@bigpond.com**  
**Web: www.swinburne.edu.au**

**Technology Pty Ltd (GT)** предлагает услуги по консалтингу, бенчмаркингу и обучению в области технологий литья алюминия и магния. Клиентами Grandfield Technology являются предприятия в Австралии, Азии, США, Европе, Персидском заливе и Африке, занимающиеся производством алюминия и магния, а также исследовательские группы в Европе, Северной Америке и Новой Зеландии, корпорация Apple.

GT сотрудничает с CM Group с 2008 г. в качестве аналитика, ответственного за магниевую, скандиевую и вольфрамовую промышленности.

## GeniSim Inc.

---

**3111, Alger Str., Jonquiere,  
Quebec, G7S 2M9, Canada  
Phone: +1 (418) 548 15 41  
E-mail: genisim@genisim.com  
Web: www.genisim.com**

**GeniSim Inc.** have developed customized version of thermo-electric mathematical models of the Hall-Heroult cell and provided support for their successful applications: <http://www.genisim.com/download/3dmodels.htm>.

**GeniSim Inc.** have developed and commercialised Dyna/Marc, a software that simulates the dynamic behavior of an aluminum reduction cell: <http://www.genisim.com/download/dynamarc.htm>.

## Grandfield Technology Pty Ltd.

---

**P.O. Box 5110, Moreland West, Victoria, 3055, Australia  
37, Mattingley Crescent, Brunswick West, Victoria, 3055, Australia  
Phone: +61 393 861 802  
+61 418 457 023  
E-mail: grandfieldtech1@bigpond.com  
Web: www.swinburne.edu.au**

**Grandfield Technology Pty Ltd (GT)** offers consulting, benchmarking and training services in aluminium and magnesium cast house technology. Grandfield Technology's clients include Australian, Asian, US, European, Arabian Gulf and African based aluminium and magnesium production operations, research groups in Europe, North America, Australia and New Zealand and Apple Corporation.

**GT** has been associated with the CM Group as an analyst since 2008 covering the magnesium, scandium and tungsten industries.

## **ХАЦЕМАГ**

---

**308036, Россия, Белгородская область,  
г. Белгород, ул. Щорса, 45Д, корп. 2  
Тел.: +7 (4722) 205 202  
Факс: +7 (4722) 205 302  
E-mail: geoconwest@mail.ru  
Web: www.hazemag-group.com**

Стационарное, полумобильное и мобильное дробильное, помольное и сортировочное оборудование. Скоростные сушилки, валковые грохоты-питатели.

## **Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology**

---

**40, Chemnitzer str., Freiberg,  
09599, Германия  
Тел.: +49 350 260 44 30  
Факс: +49 350 260 44 40  
E-mail: r.seidel@hzdr.de  
Web: www.hzdr.de**

Целью Института по технологии ресурсов Гельмгольца во Фрайберге (the Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology (HIF)) является развитие инновационных технологий в экономике с тем, чтобы минеральное и рудоносное сырьё могло бы быть предоставлено и использовано более эффективно и перерабатывалось бы безвредным для окружающей среды способом. The HIF, основанный в 2011 году, принадлежит Центру имени Гельмгольца Дрезден-Россендорф (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf) и тесно сотрудничает с техническим университетом «Фрайбергская горная академия» (TU Bergakademie Freiberg).

## HAZEMAG

---

**45D, Shtchorsa str., bld. 2, Belgorod,  
Belgorod Region, 308036, Russia**  
**Phone: +7 (4722) 205 202**  
**Fax: +7 (4722) 205 302**  
**E-mail: geoconwest@mail.ru**  
**Web: www.hazemag-group.com**

Stationary, semi-mobile and mobile crushing, grinding and screening equipment. High-speed dryers, roller screens-feeders.

## **Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology**

---

**40, Chemnitzer str.,  
Freiberg, 09599, Germany**  
**Phone: +49 350 260 44 30**  
**Fax: +49 350 260 44 40**  
**E-mail: r.seidel@hzdr.de**  
**Web: www.hzdr.de**

The Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology (HIF) pursues the objective of developing innovative technologies for the economy so that mineral and metalliferous raw materials can be made available and used more efficiently and recycled in an environmentally friendly manner. The HIF was founded in 2011, belongs to Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf and is cooperating closely with TU Bergakademie Freiberg.

## Hycast AS

---

**Industriveien 49, 6600 Sunndal, Норвегия**

Тел.: +47 41 61 74 57

E-mail: [hycast@hycast.no](mailto:hycast@hycast.no)

Web: [www.hycast.no](http://www.hycast.no)

**Hycast AS** была основана в 1990 г. и является дочерней компанией, на 100% принадлежащей Hydro Aluminium. Основной задачей компании является управление и обеспечение Hydro Aluminium ведущей позиции в сфере технологий плавления, аффинажа и непрерывного литья с прямым охлаждением.

С ноября 2009 г. **Hycast** предлагает технические портфолио всем потенциальным заказчикам, не эксклюзивно Hydro Aluminium.

Компания имеет опыт работы с технологиями литья алюминия, обладает глубокими познаниями в области управления проектами, разработки (механической и электрической/автоматизированной), а также ноу-хау процесса. Деятельность по ключевым областям работы компании выполняется собственными ресурсами компании, другие услуги приобретаются у партнеров.

**Hycast** обладает обширным опытом и ноу-хау, полученными в результате выполнения множества проектов для заказчиков по всему миру как в рамках сотрудничества с Hydro, так и для других алюминиевых компаний. Многие из этих проектов являлись поставками под ключ, **Hycast** при этом была ответственна за контроль, установку, запуск и испытание всего поставляемого оборудования и систем. Также **Hycast** имела возможность нарастить опыт при проведении опытно-конструкторских работ и в ходе тесного сотрудничества с научно-техническим отделом Hydro R&D.

**Hycasts** располагается недалеко от Hydro Aluminium Sunndal в центральной части Сунндалсера.

Компания **Hycasts** располагается недалеко от предприятия Hydro Aluminium Sunndal, отделения поддержки литейного цеха и научно-исследовательского департамента Hydro, представляющего собой полномасштабный научно-исследовательский центр в области литья. В дополнение к эффективному обмену ноу-хау у **Hycast**, таким образом, имеется уникальная возможность испытания новых и оптимизации существующих технологий, что, естественно, дает Hycast конкурентное преимущество на рынке.

## Hycast AS

---

**Industriveien 49, 6600 Sunndal, Norway**

**Phone: +47 41 61 74 57**

**E-mail: hycast@hycast.no**

**Web: www.hycast.no**

**Hycast AS** was established in 1990 and is a subsidiary owned 100 % by Hydro Aluminium. **Hycast's** main task was to manage and assure that Hydro Aluminium had a leading edge within melt refining and DC casting technologies. From November 2009 Hycast is marketing and selling its technology portfolio to all customers, not only Hydro Aluminium.

The company has expertise within aluminium casthouse technology and core competencies within project management, engineering (mechanical and electrical/automation) and process know-how. Activities within the core competence areas are performed by own resources, while other services are purchased from external partners.

**Hycast** has extensive experience and know-how gained from numerous projects worldwide, both within Hydro and with other aluminium companies. Many of these projects have been turn-key supplies with Hycast as responsible for supervision, installation, commissioning and testing of all equipment and systems supplied. Also, additional **Hycast** competence build-up has taken place through development projects and close co-operation with Hydro R&D organisation.

**Hycasts** premises in close proximity to Hydro Aluminium Sunndal in central Sunndalsøra.

**Hycast's** premises are located next to Hydro Aluminium Sunndal, Hydro Casthouse Support Department and Hydro R&D Department with a full-scale R&D casting centre. In addition to efficient exchange of know-how, **Hycast** therefore has unique opportunities of testing new technology and optimising existing technology, which obviously gives Hycast a competitive advantage in the market.

## **IBAU HAMBURG Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH**

---

**35, Roedingsmarkt,  
Hamburg, 20459, Германия**  
**Тел.: +49 403 613 090**  
**Факс: +49 403 639 83**  
**E-mail: info@ibauhamburg.de**  
**Web: www.ibauhamburg.de**

Основанная в 1975 г. в Гамбурге инженерная компания **IBAU HAMBURG** является одним из ведущих мировых поставщиков технологии цементных силосов и пневматических систем транспортировки для цементной, известковой и гипсовой промышленности, а также электростанций и минеральной промышленности. Мы предлагаем проектирование, разработку и контракты на проектирование, закупку и строительство под ключ заводов.

Ассортимент поставок **IBAU HAMBURG** включает технологию работы с сыпучими материалами, такими как цемент, порошковый известняк, сырьевая мука, угольная пыль, продукты десульфуризации дымовых газов, сухой гипс, летучая зола и глинозем. Линия продукции включает широкий диапазон оборудования, начиная от силосов с центральным конусом, силосов для хранения, смещивания, многокамерных силосов, включая силосы со встроенными бетономешалками, до систем погрузки для авто- и судотранспорта, дозирующих установок для всех типов сыпучих материалов, пневматические системы транспортировки с насосами, воздуходувками, дозирующими валками и системами смещивания для отдельных видов цемента. Диапазон продукции также включает судопогрузчики и судоразгрузчики, цистерны для цемента и плавучие терминалы.

Особой гордостью **IBAU HAMBURG** является гибкая система решений под ключ, разрабатываемая в сотрудничестве с заказчиком.

## **IBAU HAMBURG Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH**

---

**35, Roedingsmarkt,  
Hamburg, 20459, Germany  
Phone: +49 403 613 090  
Fax: +49 403 639 83  
E-mail: [info@ibauhamburg.de](mailto:info@ibauhamburg.de)  
Web: [www.ibauhamburg.de](http://www.ibauhamburg.de)**

Founded in 1975, the Hamburg-based engineering company **IBAU HAMBURG** is one of the world-wide leading suppliers for silo technology and pneumatic handling systems for the Cement, Lime and Gypsum Industries as well as for power plants and Minerals throughout the world. We offer plant design, engineering and EPC-contracting.

**IBAU HAMBURG's** scope of supply includes technology for the handling of dust materials, such as cement, lime, raw meal, coal dust, FGD product, gypsum, fly ash and alumina. The product portfolio ranges from central cone-, storage-, blending- and multi-compartment silos, including those with integrated mixing plants, to loading systems for blow tank cars and ships, dosing stations for all types of dust goods, pneumatic conveying systems with screw pumps, blow tank conveyors, dosing feeders and blending systems for special cements. The range of products also includes ship loaders and unloaders, cement tankers and floating terminals.

**IBAU HAMBURG** is particularly proud of filling a gap by providing customised turn-key solutions developed in co-operation with the customer.

## **Iranian Aluminium Company (IRALCO)**

---

**P.O. Box 31 , Manabe Tabiee Blvd, ARAK, Иран**

**Тел.: +98 863 162 087**

**Факс: +98 863 216 20 81**

**E-mail: pimapil@yahoo.com**

**Web: www.iralco.i**

Первый производитель алюминия в Иране, расположение компании в 5 км от Эрака по направлению к Тегерану. Площадь предприятия 232 га. Производительность 180 000 тонн алюминия в год, включая производство различных видов чистых Т-образных чушек весом 1000, 50 фунтов, литейных сплавов, цилиндрических и плоских слитков. Продукция производится в соответствии с международными стандартами, минимальная степень чистоты алюминия 99,80 %.

Член LME и TME, входит в топ 100 компаний страны. Обладатель сертификатов ISO 9001: 2000, ISO 14001, Ohsas 18000, стандартов I.M.S, DIN, AA, GB.

**Иранская алюминиевая компания (IRALCO):**

- главный экспортёр;
- компания, осуществлявшая самый масштабный и высокотехнологичный природоохранный проект;
- около 11 000 заводов и цехов, занимающихся побочной продукцией производства алюминия;
- более 250 000 людей, работающих в смежных с алюминиевой промышленностью областях.

Высшая награда в области оценки процесса производства.

**Основные производственные мощности IRALCO:**

- электролизные цеха (старые и новые);
- высшая награда за оценку процесса продуктивности;
- цех по производству анодов, состоящий из склада «зеленых анодов», участка пека, анодно-монтажное отделение;
- литейный цех, состоящий из литейного, термообрзного участков и упаковки.

## **Iranian Aluminium Company (IRALCO)**

---

**P.O. Box 31 , Manabe Tabiee Blvd, ARAK, Iran**

**Phone: +98 863 162 087**

**Fax: +98 863 216 20 81**

**E-mail: pimapil@yahoo.com**

**Web: www.iralco.i**

The first producer of aluminum in Iran, is located 5 km off ARAK – Tehran Rd. The area of the plant is 232 hectares. The capacity is 180000 tons /ALPY, consisting of different pure ingot in the shape of T-bar, 1000 Lb, 50 Lb, casting alloys, billets, slabs. The products of the firm are produced according to the international standards, and the minimum purity degree of aluminum in 99.80 %. Member of L.M.E & T.ME and 100 top companies in the country. Holder of ISO 9001: 2000, ISO14001, Ohsas 18000 & I.M.S, DIN, AA, GB Standard.

**IRANIAN ALUMINIUM CO (IRALCO):**

- exemplary exporter of the country;
- implementation of largest & high tech environmental project in IRAN;
- about 11000 aluminum fabrication side products plants and work shops;
- more than 250,000 personnel are working in industries affiliated to aluminum industry;
- gaining superior plaque in evaluation process of productivity.

The main work shops of IRALCO are:

- reduction cells work shops (old & new);
- carbon plant consisting of green mill, anode bake, anode prodding room;
- cast house consisting of casting, cutting & packaging.

## **KAN-NAK Ltd.**

---

**39, Route de Sion,  
Sierre, 3960, Швейцария  
Тел.: +41 27 322 79 41  
E-mail: [rene.vonkaenel@kannak.ch](mailto:rene.vonkaenel@kannak.ch)  
Web: [www.kannak.ch](http://www.kannak.ch)**

**KAN-NAK Ltd.** является компанией, осуществляющей оптимизацию алюминиевых электролизеров и имеющей обширный опыт сокращения расхода энергии и оптимизации производительности. Компания базируется в Sierre, Швейцария, алюминиевая промышленность начала развиваться в этом регионе в 19-м веке. В штате компании **KAN-NAK Ltd.** трудятся специалисты с более чем 30-летним опытом работы в области магнитогидродинамики и теплового моделирования. Компания **KAN-NAK** предлагает услуги по разработке проектов для алюминиевых заводов.

**KAN-NAK** работает в тесном сотрудничестве с компанией NOVALUM Ltd. по промышленному внедрению RuC® (готовые для употребления катоды).

[www.kannak.ch](http://www.kannak.ch)  
[www.novalum.ch](http://www.novalum.ch)

## KAN-NAK Ltd.

---

**39, Route de Sion,  
Sierre, 3960, Switzerland  
Phone: +41 27 322 79 41  
E-mail: [rene.vonkaenel@kannak.ch](mailto:rene.vonkaenel@kannak.ch)  
Web: [www.kannak.ch](http://www.kannak.ch)**

**KAN-NAK Ltd.** is a company dedicated to the optimization of aluminium reduction cells, with a long know-how on cell design to minimize the energy consumption and optimize productivity. Based in Sierre, Switzerland, in a region that has a long tradition in the aluminium industry starting in the 19th century, **KAN-NAK Ltd.** has employees with more 30 years of experience in the field of MHD and thermal modelling. **KAN-NAK** offers services and expertise to support aluminium smelters in their development projects.

**KAN-NAK** services include:

- smelter upgrade (current increase projects);
- automatic short-circuit systems;
- ECOCONTACT foam to save energy;
- detail engineering;
- technical assistance;
- audit, feasibility study;
- measurement campaigns;
- training;
- cooling techniques.

**KAN-NAK** works closely with NOVALUM Ltd. for the commercialization of RuC® (Ready to use cathodes).

[www.kannak.ch](http://www.kannak.ch)  
[www.novalum.ch](http://www.novalum.ch)

## **Kubal (Kubikenborg Aluminium AB)**

---

**SE – 851 76 Sundsvall, Швеция**

**Тел.: +46 60 166 100**

**Факс: +46 60 166 350**

**E-mail: info@kubal.se**

**Web: www.rusal.ru**

**Kubal** – монополист в сфере производства первичного алюминия и крупнейшее промышленное предприятие в Швеции. С момента запуска предприятия в 1942 г. производственные мощности завода выросли более чем в 10 раз. Значительная модернизация предприятия, выполненная компанией РУСАЛ, позволила компании повысить эффективность производства и сократить воздействие на окружающую среду.

**Kubal** является одним из крупнейших промышленных предприятий и единственным производителем первичного алюминия в Швеции.

Продукция компании: первичный алюминий, сплавы (чушки и цилиндрические слитки).

Половина продукции компании **Kubal** поставляется внутри страны, остальная половина экспортируется в Европу.

Компания **Kubal** насчитывает около 400 сотрудников и является частью компании РУСАЛ.

Сертификаты: ISO 9001 (стандарт управления качеством).

ISO 14001 (стандарт по системам управления окружающей средой).

## **Институт технологии г. Лодзь**

---

**116, Żeromskiego Str.,**

**Lodz, 90-924, Польша**

**Тел.: +48 426 365 522**

**Факс: +48 426 365 615**

**Web: www.p.lodz.pl**

Институт был основан в 1945 г. и стал одним из самых больших технических университетов в Польше. С 1956 г. работал как самостоятельная кафедра металловедения и термической обработки, с 1970 г. как Институт металловедения и технологии металлов, с 90-х гг. получил название Институт металловедения и так работает по сегодняшний день.

Институт осуществляет технологические услуги в области вакуумной цементации, азотирования и термообработки инструментов в вакууме, предлагая инновационные решения в области строительства и контролирования вакуумных печей во время цементации, которые позволяют ввести в эту отрасль промышленности новые установки и технологии.

## Kubal (Kubikenborg Aluminium AB)

---

**SE – 851 76 Sundsvall, Sweden**

**Phone: +46 60 166 100**

**Fax: +46 60 166 350**

**E-mail:info@kubal.se**

**Web: www.rusal.ru**

**KUBAL** is the sole producer of primary aluminium and the largest industrial facility in Sweden. The smelter's capacity has grown more than 10 times since it was launched in 1942. **KUBAL**'s extensive modernization, carried out by RUSAL, has enabled the smelter to boost production efficiency and reduce the impact on the environment.

Kubal in one of the largest industrial facilities and the only producer of primary aluminium in Sweden.

Products are: Primary aluminium, alloys (slabs and billets).

Half of **KUBAL**'s products are shipped to Swedish customers and the other half goes to clients in Europe.

**Kubal** have approx. 400 employees and is a part of Rusal.

Certificates: ISO 9001 (quality management standard),

ISO 14001 (environmental management systems standard).

## Lodz University of Technology

---

**116, Żeromskiego Str.,**

**Lodz, 90-924, Poland**

**Phone: +48 426 365 522**

**Fax: +48 426 365 615**

**Web: www.p.lodz.pl**

**Lodz University of Technology (TUL)** was created in 1945 and has developed into one of the biggest technical universities in Poland.

Starting from 1956 the University operated as the Chair of Metal Science and Thermal Treatment; in 1990-s it received the title of Institute of Metal Science, it is known under this title nowadays.

The Institute provides technological services in the field of vacuum cementation, nitro-genation and thermal processing of tools in vacuum, as well as innovative solutions in the field of construction and monitoring of vacuum furnaces upon cementation, thus facilitating implementation of new installations and technologies.

## Mannesmann Engineering & Construction GmbH

---

182, Theodorstr,  
Duesseldorf, 40472, Германия  
Тел.: +49 (0) 211 659 3131  
Факс: +49 (0) 211 659 2140  
E-mail: sales@MANNESMANN-ec.com  
Web: www.mannesmann-ec.com

Компания **MANNESMANN E&C** является подрядчиком, обеспечивающим полный набор услуг от проектирования до закупки и строительства, в штате работает около 250 сотрудников. Наша компания осуществляла проекты в нефтегазовой отрасли (как на этапах добычи, так и на этапах дальнейшей переработки), а также в химической промышленности.

Наш более чем 50-летний опыт работы включает в себя услуги на всех стадиях разработки, начиная от ранних этапов и анализа осуществимости, исследования в области гидравлики применительно к конкретным условиям, концептуальное и детальное проектирование, общие проектные изыскания и полномасштабные проекты.

Мы предлагаем наши услуги для заводов, осуществляющих переработку нефти и газа, НПЗ, химической отрасли; мы предлагаем партнерство по разработке и воплощению ваших проектов. Мы объединяем технологические знания с конкретными требованиями реализации вашего проекта.

Наш офис в Дюссельдорфе обеспечит разработку технологического подхода для ваших потребностей.

Мы обеспечим внедрение выбранной вами технологии или же выберем иное технологическое решение для ваших инвестиций, исходя из нашего опыта и знаний.

Наша бизнес-стратегия основана на большом наборе проектов и технологий для различных отраслей промышленности и долгосрочном сотрудничестве с промышленными предприятиями.

Мы сотрудничаем с разработчиками проектов и международными организациями для финансовой поддержки наших клиентов.

## Mannesmann Engineering & Construction GmbH

---

**182, Theodorstr,  
Duesseldorf, 40472, Germany  
Phone: +49 (0) 211 659 3131  
Fax: +49 (0) 211 659 2140  
E-mail: sales@MANNESMANN-ec.com  
Web: www.mannesmann-ec.com**

**MANNESMANN E&C** is a fully integrated EPC contractor with about 250 payroll employees. We are renowned for the execution of projects for the oil & gas (upstream and downstream) and chemical industries.

With more than 50 years of experience our services cover the entire cycle from early project development, feasibility studies, including hydraulic and case studies, conceptual and basic design, front-end engineering up to implementation of EPC projects.

We provide our services in respect of process plants for the oil, gas, refining, chemical and renewables industries; we are your partner for jointly developing and executing your projects. We combine technological know-how with the local requirements of your preferred project implementation scheme.

The organization of our office in Duesseldorf allows for a technological approach adapted to your needs.

We implement your preferred technology solution or we select and offer the right technology solution for your investment, based on our know-how and expertise.

Our business strategy is based on a diversified portfolio of projects and technologies, within a wide range of industries and longterm cooperations/alliances with technology partners.

We cooperate with project developers and international institutions to support financing projects of our clients.

## Mid Sweden University

---

**851 70 Sundsvall, Швеция**

**Тел.: + 46 10 142 8000**

**Факс: + 46 10 142 8510**

**E-mail: kontakt@miun.se**

**Web: www.miun.se**

Университету **Mid Sweden University** исполнилось всего лишь 10 лет, он находится между двух кампусов: Sundsvall и Östersund в средней части Швеции. В университете проходят обучение около 13 000 студентов, включая 170 студентов выпускного курса и 1000 служащих.

Важную часть нашей деятельности составляет сотрудничество с местными промышленными и прочими организациями, за счет этого наши студенты получают ценные и близкие к реальной жизни знания. В то же время компании получают самые последние результаты исследований и могут подбирать себе высококвалифицированный персонал.

Университет **Mid Sweden University** активно проводит исследовательские работы. Об этом можно судить по полученным нами результатам мирового уровня, увеличивающейся доле стороннего финансирования, а также нашему участию в различных инновационных проектах. Мы активно работаем в таких областях, как: лес, промышленные компьютерные технологии, здравоохранение, наука о спорте и спортивные технологии, а также туристическая деятельность. Кроме того, проводятся исследования в других отраслях.

Некоторые программы обучения, предлагаемые университетом **Mid Sweden University**, являются уникальными для Швеции, по ряду этих программ обучается много студентов. Одной из особенностей университета **Mid Sweden University** является внимание к дистанционному обучению по Интернету, что способствует привлечению многих людей.

## Mid Sweden University

---

**851 70 Sundsvall, Sweden**

**Phone: + 46 10 142 8000**

**Fax: + 46 10 142 8510**

**E-mail: kontakt@miun.se**

**Web: www.miun.se**

Mid Sweden University is a new university, only 10 years old and situated at two campuses in Sundsvall and Östersund in the middle of Sweden. We have about 13 000 students, of which 170 is graduate student, and about 1000 employees.

Research and collaboration with, mainly local, industry and different organizations are important parts of our activities, as it provides our students with an education close to reality and valuable placements. At the same time, companies and organizations are provided with the latest research and are able to recruit highly qualified personnel.

Research at Mid Sweden University keeps developing positively. It shows when you look at the international standard of more and more of our research environments, the increasing share of external funding and the fact that we take up more and more space as a partner in different innovation environments. Active work within our research profile areas is natural to us – Forest as a resource, Industrial IT, Health, Sports science and Sports technology, and Tourism and adventure. In addition, research activities in other areas are developing in a positive way.

Several of the study programmes and courses offered at Mid Sweden University are unique in Sweden and many of them have a great number of applicants. One of Mid Sweden University's characteristics is our focus on e-learning and distance education, which makes higher education a possibility for more people.

## Mid-Mountain Materials Inc.

---

P.O. Box 800  
2731 – 77th Avenue SE, Suite 100  
Mercer Island, WA 98040, США  
Тел.: +1 (206) 762 76 00  
Факс: +1 (206) 762 76 94  
E-mail: [info@mid-mountain.com](mailto:info@mid-mountain.com)  
Web: [www.mid-mountain.com](http://www.mid-mountain.com)

**Mid-Mountain Materials, Inc.** – ведущий производитель специальных герметизирующих материалов с высокими эксплуатационными характеристиками и изделий, обеспечивающих защиту окружающей среды, контроль выбросов и решение задач экономии энергии в алюминиевой промышленности.

Все наши материалы для электролизного, литьевого производства и обжига анодных блоков предназначены для эксплуатации в самых суровых условиях, существующих на ваших заводах – высокие температуры, химические газы – и соответствуют требованиям процесса электролиза.

Ключевой фактор успешной эксплуатации многих наших изделий – наша фирменная серия оgneупорных текстильных материалов **ARMATEX® Q**, применяемая в уплотнениях штанги анододержателей, герметизации систем снижения выбросов, прокладок для системы газоотсоса электролизера и уплотнителей дверей. Эти оgneупорные компаунды, пропитывающие традиционные текстильные материалы, обладают высокой стойкостью к воздействию различных химических веществ, низкой пористостью и способствуют повышению прочности, а также термостойкости и стойкости к истиранию.

**Mid-Mountain** также производит полный ассортимент полуфабрикатов **THERMOPAK®**, разработанных специально для алюминиевой промышленности, в частности, уплотнения для дымоходов печей обжига анодных блоков, крышек отдушин, уплотнений крышек ковшей, прокладок для желобов, крышек поддонов, уплотнения для блюмсов и многое другое.

**Mid-Mountain Materials, Inc.** рады сотрудничать с вашей компанией и вести поиск новых путей защиты ваших работников, вашего производства и окружающей среды.

**Mid-Mountain Materials, Inc.**  
**Изделия для защиты окружающей среды**  
**и тепловые барьеры –**  
**за зеленое строительство.**

## Mid-Mountain Materials Inc.

---

**P.O. Box 800**  
**2731 – 77th Avenue SE, Suite 100**  
**Mercer Island, WA 98040, USA**  
**Phone: +1 (206) 762 76 00**  
**Fax: +1 (206) 762 76 94**  
**E-mail: info@mid-mountain.com**  
**Web: www.mid-mountain.com**

**Mid-Mountain Materials, Inc.** is a leading manufacturer of high performance specialty sealing components and products that provide environmental protection, emissions control, and energy conservation solutions for the Aluminium industry.

Our full range of sealing components for Pot Rooms, Cast Houses and Carbon Bake plants are made to withstand the extreme conditions your plant faces every day – high temperatures, chemical gasses, and the demands of the electrolytic process.

Our proprietary **ARMATEX® Q** series of refractory textiles are key in the performance success of many of our products, including anode bar seals, emission control seals, reduction cell hood gaskets and door seals. This refractory compound, which is impregnated into traditional textiles, is highly resistant to a variety of chemicals, has low porosity, and enhances strength, as well as temperature and abrasion resistance.

Mid-Mountain also manufactures a complete line of **THERMOPAK®** fabricated products designed for specifically for the Aluminium Industry, including carbon bake exhaust trunk seals, flue port covers, crucible lid seals, trough gaskets, tray pad covers, cathode bar seals, and many more.

We at **Mid-Mountain Materials, Inc.** welcome the opportunity to work with your company to find better ways to protect your people, your facility, and our environment.

**Mid-Mountain Materials, Inc.**  
**Environmental Protection Products**  
**and Thermal Barriers *for a green world.***

## NOVELIS PAE

---

**Centr'Alp BP 24**

**Voreppe cedex, 38341, Франция**

**Тел.: +33 4 76 57 87 00**

**Факс: + 33 4 76 56 65 39**

**E-mail: pae.marketing@novelis.adityabirla.com**

**Web: www.novelis.com/PAE**

**Novelis PAE** – инжиниринговая компания, входящая в Novelis Inc, производитель литейного оборудования внепечной обработки алюминия. Компания **Novelis PAE** имеет более чем 50-летний опыт по разработке и производству установок безпрокатного литья алюминия в лист (JUMBO 3CM<sup>®</sup>), вертикальных литейных машин с непосредственным охлаждением, проточных дегазаторов (ALPUR<sup>®</sup>, JET-CLEANER<sup>®</sup>), установок внутривнепечной дегазации (IRMA<sup>®</sup>) и фильтров глубокой очистки (PDBF<sup>®</sup>, CFF). Установки по технологии **Novelis PAE** эксплуатируются на многих литейных производствах по всему миру. Технические специалисты **Novelis PAE**, обладающие обширной базой современных ноу-хау, предлагают индивидуальные решения на основе проверенных и надежных процессов.

**Novelis PAE** предлагает комплексные экспертные услуги от инженерных изысканий от начала до успешной сдачи проекта, в том числе строительство, шеф-надзор, пусконаладку и обучение персонала.

Отдел постгарантийного обслуживания обеспечит дополнительную техническую поддержку и поставку запасных частей и расходных материалов.

## NOVELIS PAE

---

**Centr'Alp BP 24**  
**Voreppe cedex, 38341, France**  
**Phone: +33 4 76 57 87 00**  
**Fax: + 33 4 76 56 65 39**  
**E-mail: pae.marketing@novelis.adityabirla.com**  
**Web: www.novelis.com/PAE**

**Novelis PAE**, specialist in casting and molten metal treatment, proposes a wide range of casthouse equipment. With more than 50 years of experience, the company designs and manufactures continuous strip roll casters (JUMBO 3CM<sup>®</sup>), automatic DC casters, together with in-line degassers (ALPUR<sup>®</sup>, JET-CLEANER<sup>®</sup>, IRMA<sup>®</sup>) and filters (PDBF<sup>®</sup>, CFF). Its technology has been installed in numerous casthouses worldwide. **Novelis PAE** aluminium specialists can assist you with their extensive technical knowhow and can offer customised solutions based on proven, operational and reliable processes.

**Novelis PAE** offers complete expert services from engineering studies at the start of a project through to successful completion, including construction, supervision of the installation, start-up and staff training.

A dedicated after-sales service also provides complementary support for spares, consumables and technical assistance.

## Outotec GmbH & Co KG

---

**21, Ludwig-Erhard-Strasse,  
Oberursel, D-61440, Германия**  
Тел.: +49 617 196 930  
Факс: +49 617 196 931 23  
Web: [www.outotec.com](http://www.outotec.com)

Компания **Outotec** предлагает свои услуги в области передовых технологий по стабильному использованию природных ресурсов Земли. Являясь мировым лидером по переработке минералов и металлов, в течение нескольких лет мы разработали множество передовых технологий для наших клиентов металлургической отрасли. Кроме того, мы предлагаем новые решения для очистки технических вод, по использованию альтернативных источников энергии и для химической промышленности. За счет наличия широкой сети сбыта, сервисных и научно-исследовательских центров, где трудятся более 4 800 специалистов, годовой оборот компании **Outotec** в 2015 году составил около 1,2 млрд. евро. Акции компании **Outotec** вошли в список биржи NASDAQ Helsinki.

## POUSSEUR Refractories

---

**RD 8051**  
**08320 Vireux-Molhain, Франция**  
Тел.: +33 324 415 656  
Факс: +33 324 417 938  
E-mail: [info@pousseur-refractories.com](mailto:info@pousseur-refractories.com)  
Web: [www.pousseur-refractories.com](http://www.pousseur-refractories.com)

**Pousseur Refractories** является ведущим французским производителем оgneупоров для алюминиевой промышленности.

Имея 50-летний опыт работы, **Pousseur Refractories** предоставляет широкий ассортимент оgneупорных материалов для электролизёров и обжиговых печей. Наша продукция включает:

- андалузитовые оgneупоры;
- бокситовые оgneупоры;
- высокоглиноземистые оgneупоры;
- алюмосиликатные оgneупоры;
- оgneупорные массы, мертвли и цементы;
- литые оgneупоры;
- сборные блоки для обжиговых печей.

Также **Pousseur Refractories** предлагает:

- контракты на текущие ремонты (материалы и футеровка);
- контракты под ключ при проектировании новых оборудований (материалы и монтаж).

## Outotec GmbH & Co KG

---

**21, Ludwig-Erhard-Strasse,  
Oberursel, D-61440, Germany**  
**Phone: +49 617 196 930**  
**Fax: +49 617 196 931 23**  
**Web: [www.outotec.com](http://www.outotec.com)**

**Outotec** provides leading technologies and services for the sustainable use of Earth's natural resources. As the global leader in minerals and metals processing technology, we have developed many breakthrough technologies over the decades for our customers in metals and mining industry. We also provide innovative solutions for industrial water treatment, the utilization of alternative energy sources and the chemical industry. With a global network of sales and service centers, research facilities and over 4,800 experts, **Outotec** generated annual sales of approximately EUR 1.2 billion in 2015. **Outotec** shares are listed on NASDAQ Helsinki.

## POUSSEUR Refractories

---

**RD 8051  
08320 Vireux-Molhain, France**  
**Phone: +33 324 415 656**  
**Fax: +33 324 417 938**  
**E-mail: [info@pousseur-refractories.com](mailto:info@pousseur-refractories.com)**  
**Web: [www.pousseur-refractories.com](http://www.pousseur-refractories.com)**

**Pousseur Refractories** is a French leading company in manufacturing of refractory products for Aluminium Industries.

With more than 50 years of experience, **Pousseur Refractories** offers a wide range of refractories for reduction and carbon sector such as bricks, wedges and others. Our range of products covers:

- andalusite products;
- bauxite products;
- high alumina products;
- alumino silicate products;
- wet mortars;
- dry mortars and cement;
- castable products;
- top blocks for anode baking furnaces.

In addition Pousseur Refractories offers:

- full service maintenance contracts (material with delining and lining operations);
- turn key contracts for brown and green fields' projects (material and installation).

## Pronico

---

**Carretera to Coban, km 4,5, El Estor, Гватемала**

Тел.: +502 7720 1890

E-mail: rcorporativas@cgn.com.gt

Web: [www.pronico.gt](http://www.pronico.gt)

Ферроникелевый комбинат «Пронико» – акционерное общество La Compañía Procesadora de Níquel de Izabal (PRONICO) является дочерним предприятием инвестиционной компании Solway Investment Group –, которая создала данное предприятие в декабре 2013 года, после того, как приобрела права горнодобывающих проектов FeNix y Montúfar в сентябре 2011 г., с покупкой акционерного общества La Compañía Guatemalteca de Níquel (CGN), чья деятельность осуществляется в регионе Изабаль.

## Rain Carbon (operating as RÜTTERS Belgium NV)

---

**18, Vredekaai, Zelzate, 9060, Бельгия**

Тел.: +32 9 345 88 31

Факс: +32 9 345 85 33

E-mail: [elen.alokhina@raincarbon.com](mailto:elen.alokhina@raincarbon.com)

Web: [www.raincarbon.com](http://www.raincarbon.com)

**Rain Carbon Inc.** – мировой производитель углерода и химической продукции, работающий под известными в отрасли именами RÜTTERS и Rain CII Carbon. Деятельность компании разделяется на три направления: углерод, полупродукты и химическая продукция.

Что касается углеродной сферы, **Rain Carbon** является единственным мировым предприятием, обеспечивающим полный цикл производства каменноугольного пека и прокаленного нефтяного кокса, что обеспечивает ей уникальную возможность поставки ключевых сырьевых углеродных материалов, применяемых в алюминиевой промышленности. Компания имеет современный завод по производству анодов в Германии и обширную программу опытно-конструкторских разработок. Компания стремится к совершенствованию работы, продукции и техподдержки потребителя, а также активно участвует в развитии отрасли, публикуя материалы и принимая участие в научно-технических конференциях.

**Rain Carbon** недавно стала крупным поставщиком для алюминиевой отрасли в России в результате успешного запуска СП «Северстар» на базе смолопекоперерабатывающего цеха коксохимического производства в январе 2016 г.

Что касается направления полупродуктов, **Rain Carbon** поставляет широкий диапазон такой продукции из каменноугольной смолы, как креозот, нафталин, фталиевый ангидрид, а также ряд продуктов нефтепереработки, таких как бензол, ксилен, толуол.

В рамках линии производства химической продукции **Rain Carbon** производит широкий диапазон специализированных углеводородных полимеров для применения в качестве адгезивов, покрытий и резиновых шин, а также химических продуктов ароматического ряда и полимеров.

## Pronico

---

**Carretera to Coban, km 4,5, El Estor, Guatemala**

**Phone: +502 7720 1890**

**E-mail: rcorporativas@cgn.com.gt**

**Web: www.pronico.gt**

Pronico – Ferronickel Producer – La Compañía Procesadora de Níquel de Izabal (PRONICO) is a subsidiary of Solway Investment Group which created the company in September 2013 after purchasing the rights for the mining projects of FeNix and Montúfar in September 2011 with the acquisition of La Compañía Guatemalteca de Níquel (CGN) which develops its activity in the department of Izabal.

## Rain Carbon (operating as RÜTGERS Belgium NV)

---

**18, Vredekaai, Zelzate, 9060, Belgium**

**Phone: +32 9 345 88 31**

**Fax: +32 9 345 85 33**

**E-mail: elen.alokhina@raincarbon.com**

**Web: www.raincarbon.com**

**Rain Carbon Inc.** is a global manufacturer of carbon and chemical products operating under the well-known business names of RÜTGERS and Rain CII Carbon. Rain Carbon's business is split across three major product lines comprising Carbon, Intermediates and Chemicals.

In the Carbon business area, Rain Carbon is the only fully integrated global producer of coal tar pitch and calcined petroleum coke which puts it in a unique position to supply the key carbon raw materials used by the aluminum industry. The company operates a state-of-the-art pilot anode facility in Germany and has a large program of development work underway. The company strives for excellence in its operations, products and customer technical support and is an active contributor to the industry with technical publications and participation at industry conferences.

**Rain Carbon** has recently become a larger supplier to the Russian aluminum industry following the successful startup of its Severtar joint venture CTP distillation plant in Cherpovets in January 2016.

In its Intermediates product line, **Rain Carbon** supplies a diverse range of products derived from coal tar such as creosote, aromatic oils naphthalene, phthalic anhydride and a range of more refined products like benzene, xylene and toluene. In its Chemicals business, **Rain Carbon** produces a wide range of specialized hydrocarbon resins for use in adhesives, coatings and rubber tires and also produces a range of aromatic chemicals and polymer products.

## SC ALUM SA

---

**82, Isaccei str., Slatina, Румыния**

**Тел.: +40 240 53 50 22**

**Факс: +40 240 53 54 95**

**E-mail: alum@alum.ro**

**Web: www.alum.ro**

Компания **ALUM** входит в состав компании по добыче бокситов, производству глинозема и алюминия, компания находится в Tulcea, Румыния. Основным видом продукции является обожженный глинозем для производства алюминия. Ежегодная производительность завода составляет 600,000 т обожженного глинозема.

**Сертификация – ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 14001.**

**Перспективы:** Постоянное совершенствование и эффективная работа, ориентированная на продукцию с высокой добавленной стоимостью с целью удовлетворения спроса заказчиков.

**Достоинства:** Опыт, командный подход, компетенция, высоко квалифицированный персонал.

**Основная цель:** Разработать новую продукцию с высокой добавленной стоимостью за счет применения особого гидрата и глинозема.

## SERMAS INDUSTRIE

---

**343, Chemin du Stade, Франция**

**Тел.: +33 (0) 476 074 242**

**Факс: +33 (0) 476 936 776**

**E-mail: sermas@sermas.com**

**Web: www.serma.com**

Компания **SERMAS Industrie** занимается проектированием, изготовлением и вводом в эксплуатацию отрезных станков для алюминиевых и цветных материалов, например:

- алюминиевые слябы;
- алюминиевые плиты, слитки и тавровый профиль;
- медные чушки;
- углеродные и графитовые блоки;

а также оборудование для анодов и катодов, например:

- оборудование литья анодов;
- станции подвески и съема;
- машины съема анодов;
- машина выпрямления кронштейнов;
- установка уплотнения катодов.

## SC ALUM SA

---

**82 Isaccei str., Slatina, Romania**

**Phone: +40 240 53 50 22**

**Fax: +40 240 53 54 95**

**E-mail: alum@alum.ro**

**Web: www.alum.ro**

**ALUM** is part of a vertically bauxite alumina aluminium integrated company, is located in Tulcea, Romania. The main production is calcined alumina for smelter production. The refinery capacity is 600,000 tons of calcined alumina per year.

**Certifications – ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 14001.**

**Vision:** Continuous improvement and efficient operation oriented towards cost reduction, environment protection and process efficiency.

**Values:** Experience, team work, competence, highly qualified personnel.

**Major objective:** To develop new products with high added value requested by special hydrate and alumina applications.

## SERMAS INDUSTRIE

---

**343, Chemin du Stade, France**

**Phone: +33 (0) 476 074 242**

**Fax: +33 (0) 476 936 776**

**E-mail: sermas@sermas.com**

**Web: www.serma.com**

**SERMAS Industrie** designs, manufactures and starts up complete sawing plants for Aluminium and non-ferrous material such as:

- aluminium slabs;
- aluminium plates, billets & t-bars;
- copper bars;
- carbon & graphite blocks;

and anodes & cathode equipment such as:

- anode casting equipment;
- hooking, unhooking station;
- anode stripping machine;
- yoke straightening machine;
- cathode sealing bench.

## SGL GROUP, The Carbon Company

---

### SGL CARBON POLSKA S.A.

Wegierska 188

33-300 Nowy Sacz, Польша

Тел.: +48 184 425 288

+48 691 659 673

Факс: +48 184 429 033

E-mail: [tomasz.oracz@sglgroup.com](mailto:tomasz.oracz@sglgroup.com)

[cathodes@sglgroup.com](mailto:cathodes@sglgroup.com)

Web: [www.sglgroup.com](http://www.sglgroup.com)

**SGL Group** является инновационной передовой компанией, одним из крупнейших мировых производителей угольных и графитовых изделий с обширным набором вариантов, начиная от классических и до новейших материалов из углеродных волокон и композитов.

Компания **SGL GROUP** является единственным независимым западным производителем, предлагающим широкий диапазон доступной экономичной катодной футеровки для алюминиевой промышленности. Имеется три основных варианта катодной подины и бортовых блоков: аморфные углеродные, графитовые и графитизированные.

В состав предложений по подовой массе входит стандартная подовая масса и уплотнительная масса для блюдцев.

Компания **SGL Group** работает в тесном сотрудничестве с заказчиками над разработкой новых решений под их конкретные требования. Независимо от того, проводятся ли разработки для старых заводов, на которых требуется снизить расход энергии при использовании катодных блоков из аморфного углерода, или же для заводов, на которых используются графитовые или графитизированные блоки с целью снижения расхода энергии и скорости износа и увеличения срока службы ванны, компания **SGL** сможет предложить соответствующее решение по катодной футеровке.

Компания **SGL Group** обладает также необходимым опытом и соответствующими ресурсами для поддержки своих заказчиков в области катодной футеровки, а также предложит уникальный набор услуг, включающий моделирование и локальные изменения износа катода и профиля настыли (*Lancelot*). Обычно такие услуги проводятся с экономической выгодой для заказчиков.

Заводы по производству катодов компании **SGL Group** являются самыми современными заводами такого рода в мире. Современное оборудование и технология, а также многолетний опыт специалистов компании **SGL** являются надежной основой высокого и стабильного качества продукции.

## SGL GROUP, The Carbon Company

---

**SGL CARBON POLSKA S.A.**  
**Wegierska 188**  
**33-300 Nowy Sacz, Poland**  
**Phone:** +48 184 425 288  
          +48 691 659 673  
**Fax:**   +48 184 429 033  
**E-mail:** tomasz.oracz@sglgroup.com  
          cathodes@sglgroup.com  
**Web:**   www.sglgroup.com

**SGL Group** is an innovative, forward looking company, one of the world's largest manufacturers of carbon and graphite based products with a comprehensive portfolio ranging from classic carbon and graphite to novel carbon fibre and composite materials.

**SGL GROUP** is the sole independent «Western» producer offering a full range of affordable, energy efficient, cathode lining products for the aluminium industry. Following three main types of cathode bottom blocks and side wall blocks are available: amorphous carbon, graphitic and graphitized.

Ramming pastes' portfolio comprise a standard ramming paste and a sealing paste for collector bars.

**SGL Group** works closely with the customers in developing new solutions to cope with their specific needs. Whether it is for older smelters requiring lower energy consumption using the amorphous carbon grade cathode blocks or for smelters using the graphitic or graphitized blocks where both lower energy consumption and a lower erosion rate/longer pot life time are important requirements, **SGL** is able to propose and to provide an appropriate cathode lining solution.

**SGL Group** has also the necessary experience and proper resources to support its customers with the cathode lining application and to provide unique technical services including modeling support and in-situ wear measurement of cathode and ledge profiles (Lancelot). Such additional services usually translate into technical and economical benefits for the customers.

**SGL Group's** Cathode Production Plants are one of the most modern plants of their kind worldwide. State-of-the-art equipment and technology as well as long term experience of **SGL's** team ensures a high and consistent product quality on a sustainable basis.

## STAS Inc.

---

1846, rue des Outardes  
Chicoutimi (Québec)  
G7K 1H1, Канада  
Тел.: +1 418 696 0074  
Факс: +1 418 545 8335  
E-mail: marketing@stas.com  
Web: www.stas.com

Компания **STAS INC.** является признанным лидером в области инновационных разработок, производства и промышленного внедрения передового технологического оборудования. Компания **STAS** обслуживает промышленный сектор, специализирующийся на алюминии, производимое оборудование отвечает международным стандартам.

Год основания компании **STAS** – 1989, в ней работает более 150 сотрудников, около 80 инженеров и техников имеют широкий опыт в области проектирования и технологий. Компания **STAS** быстро развивается за счет своей конкурентоспособности на мировом рынке, опыта персонала и ассортимента продуктов и услуг.

Компания **STAS** расположена в центре Квебека, Канада, где на заводах с передовой технологией производится около 3 000 000 т алюминия. Квебек также занимается переработкой минералов и изготовлением изделий из древесины. Научно-исследовательские организации, расположенные в Квебеке, обеспечивают постоянное появление нового оборудования для промышленного внедрения. В это число входит НИИ Центр Alcan, Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium (CQRDA), Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) и Национальный исследовательский совет Канады (NRC).

Сбыт компании **STAS** регулируется из штаб-квартиры в Сагеней, Квебек, Канада. Обширная сеть агентов во многих странах или географических регионах мира обеспечивает продвижение технологий **STAS**.

Компания **STAS** специализируется в области производства первичного и вторичного алюминия, ежегодные продажи составляют от 25 до 35 млн долларов, из них 90% – на экспорт.

## **STAS Inc.**

---

**1846, rue des Outardes  
Chicoutimi (Québec)  
G7K 1H1, Canada  
Phone: +1 418 696 0074  
Fax: +1 418 545 8335  
E-mail: marketing@stas.com  
Web: www.stas.com**

**STAS INC.** is a well established company and a recognized leader in its innovative abilities to develop, fabricate and commercialize new technologically advanced equipment. The industrial sector served by **STAS** is international and specifically relates to aluminium, with custom made equipment and quality specifications that comply with world standards.

Founded in 1989, **STAS** employs more than 150 persons, with nearly 80 engineers and technicians having a broad expertise in process and design. STAS has grown rapidly due to its competitiveness in the global market place, the expertise of its staff and the quality of its products and services.

**STAS** is located in the heart of Quebec, Canada, where about 3,000,000 tonnes of aluminium are produced by the world's most technologically advanced plants. Quebec is also renowned for its production of minerals and wood products. World class research and development facilities located in Quebec provide a continuing flow of new equipment to be commercialised. Among those facilities are the Alcan R&D Centre, the Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium (CQRDA), the Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) and the National Research Council Canada (NRC).

Most of **STAS'** sales activities are managed from its headquarters in the Saguenay region, in Quebec, Canada. An extended network of agents in dozens of countries and/or geographical areas around the world are working together to promote **STAS** technologies.

**STAS'** particular expertise is in the aluminium industry, with annual sales worth 25 to \$35,000,000 of which 90% are exported, focusing on primary and secondary smelters.

## STORVIK AS

---

13, Industriveien, Sunndalsøra

N-6600, Норвегия

Тел.: +47 71 699 500

Факс: +47 71 699 555

E-mail: storvik@storvik.no

Web: www.storvik.no

В 2013 году компания **STORVIK AS** отметила свой 100-летний юбилей. Компания активно работает в алюминиевой промышленности в течение последних 60 лет как в Норвегии, так и на международных рынках.

Основные направления деятельности:

- техническое обслуживание, модификация и оптимизация существующего оборудования;
- проектные работы, инжиниринг и разработки нового оборудования, например, виброуплотнители, производство и поставки литейного и прочего оборудования;
- разработка, производство и поставка широкого диапазона продукции для литья, например, газопроводы, горелки и отвод газа, трубы для выливки, изложницы, кокили, бункеры, крышки и захваты.

*Слоган компании Storvik – **обеспечивать улучшение.***

Недавно компания **Storvik AS** начала переговоры с компаний RUSAL о поставки линии для производства зеленых анодов для Волгоградского алюминиевого завода.

## STORVIK AS

---

**13, Industriveien, Sunndalsøra  
N-6600, Norway  
Phone: +47 71 699 500  
Fax: +47 71 699 555  
E-mail: storvik@storvik.no  
Web: www.storvik.no**

**STORVIK AS** celebrated its 100 years anniversary in 2013. The company has been strongly involved in aluminium industry during the last 60 years, both in Norway as well as in international markets.

The main areas of work are:

- maintenance, modifications, and optimization of existing equipment;
- design, engineering and development of new equipment such as vibrating compactors; production and deliveries of casting and other equipment;
- development, production and deliveries of wide range of cast products, e.g. gas manifolds, gas burning/exhausting, tapping pipes, moulds/coquilles, bins, lids and grabs.

*Storvik's main slogan is to be an «improvement partner».*

Recently Storvik AS entered in negotiations with UC RUSAL for delivery of the line for the production of green anodes at Volgograd Aluminium Smelter.

## T.T. TOMORROW TECHNOLOGY S.p.A

---

18, Via Dell'artigianato,  
35020, Due Carrare (PD), Италия  
Тел.: +39 049 9128800  
Факс: + 39 049 9128888  
E-mail: Mailbox@tomorrowtechnology.it  
Web: www.tomorrowtechnology.it

**Компания T.T. Tomorrow Technology S.p.A.** является итальянской проектной компанией, специализирующейся в области разработки и изготовления особых транспортных средств и обоорудования для алюминиевой промышленности, а также для обработки первичного и вторичного алюминия.

Основанная в 2000 г. группой экспертов алюминиевой отрасли компания **T.T. Tomorrow Technology** хорошо разбирается в целях своих заказчиков для поддержки и улучшения их конкурентоспособности.

Долгосрочный опыт компании **T.T. Tomorrow Technology**, постоянная проектно-исследовательская деятельность, тщательный выбор наиболее эффективных и надежных компонентов предоставляет компании возможность производства конкурентоспособных транспортных средств и оборудования благодаря качеству, цене и окупаемости.

Кроме того, компания **T.T. Tomorrow Technology** уделяет особое внимание экологическому окружению заказчиков, а также безопасности и удобству работы, за счет чего улучшение технологий и рабочих условий стали основной сутью философии деятельности компании.

Перечень продукции компании **T.T. Tomorrow Technology** включает в себя многофункциональные устройства обслуживания печей и автоматические устройства загрузки, снятия пены, перемешивания и очистки алюминиевых печей; транспортные средства для перевозки металла с системами разлива; машины нарезки пазов в анодах, станции очистки обожженных анодов и особые конвейеры анодов.

Компания **T.T. Tomorrow Technology** также предлагает интенсивные и модульные программы обучения обслуживанию оборудования, обеспечивающие наивысшие результаты. Кроме того, в состав послепродажного обслуживания входит онлайновый мониторинг и предоставление технической поддержки в реальном времени, а также осуществление услуг на местах.

Компания **T.T. Tomorrow Technology** работает вместе со своими заказчиками для решения текущих технологических проблем и разработки нужного заказчику решения.

## T.T. TOMORROW TECHNOLOGY S.p.A

---

**18, Via Dell'artigianato,  
35020, Due Carrare (PD), Italy  
Phone: +39 049 9128800  
Fax: + 39 049 9128888  
E-mail: Mailbox@tomorrowtechnology.it  
Web: www.tomorrowtechnology.it**

**T.T. Tomorrow Technology S.p.A.** is an Italian engineering company specialized in the development and manufacture of specific vehicles and equipment for aluminium production, as well as primary and secondary aluminium processing.

Founded in year 2000, by a group of experts in the aluminium sector, **T.T. Tomorrow Technology** is committed to understand its customer goals in order to support and enhance their competitiveness.

**T.T. Tomorrow Technology** long time experience, its continuous research in product design and the careful choice of the most efficient and reliable components allow the company to produce highly competitive vehicles and equipment: for their quality, value and return of investments.

Furthermore, **T.T. Tomorrow Technology** take particular care of customer plant environment as well as operator safety and comfort, therefore the production processes improvement and people working conditions have become the core of its business philosophy.

Among **T.T. Tomorrow Technology** range of products, the most required are: Multifunctional Furnace Tending Vehicles and Automatic Equipment for Charging, Skimming, Stirring and Cleaning Aluminium Furnaces; Metal transport vehicles with pouring system; Anodes Slots Cutting Machines, Baked Anodes Cleaning Stations and Special Anode Conveyors.

**T.T. Tomorrow Technology** also provides intensive and modular training programs that enable customers to accurately maintain the equipment, ensuring its highest performance. Moreover, its after-sale service includes online monitoring and assistance to provide remote real time technical support as well as local maintenance service.

To conclude **T.T. Tomorrow Technology** is committed to work alongside its customers in order to respond to current technological challenges and to develop suitable customer solutions.

## **University of Greenwich**

---

**30, Park Row, London, SE10 9LS, Великобритания**

**Тел./факс: +44 (0) 208 331 85 65**

**E-mail: v.bojarevics@gre.ac.uk**

**Web: www.enterprise.gre.ac.uk**

Каким бы высоким не был уровень ваших притязаний, мы поможем вам в их достижении. Наряду с широким диапазоном деловых услуг мы сможем предложить вам поддержку специалистов, экспертное обучение и доступ к мировому опыту. В компании **Greenwich Research and Enterprise** работает коллектив менеджеров, которые помогут вам в выборе услуг, обеспечат высококвалифицированных рабочих и деловую поддержку.

## **University of Latvia**

---

**23, Zellu str., Riga, Латвия**

**Тел.: +371 291 557 11**

**Факс: +371 670 337 81**

**Web: www.modlab.lv**

**Латвийский университет**, насчитывающий 15 000 студентов, 13 факультетов и более 20 исследовательских институтов, является одним из крупнейших учебных заведений и ведущим исследовательским университетом в странах Балтии. Университет предлагает более 130 академических и профессиональных образовательных программ, имеющих государственную аккредитацию.

Цифровое моделирование физических и технологических процессов в **Латвийском университете** началось с создания кафедры электродинамики и механики сплошных сред 45 лет назад.

Сотрудники Лаборатории математического моделирования окружающей среды и технологических процессов факультета физики более 20 лет занимаются моделированием электротехнических процессов.

Основными сферами деятельности Лаборатории являются мультифизическое моделирование электротехнологических устройств для нагрева, плавления и обработки электропроводящих материалов при индукционном и кондукционном подвиде энергии; турбулентный тепло- и массоперенос компонентов в сплавах с нелинейными характеристиками в зависимости от параметров технологического процесса; КПД процессов и строений; высокопроизводительные вычисления с применением коммерческих, находящихся в свободном доступе и самостоятельно разработанных кодов.

Лаборатория находится в тесном сотрудничестве с исследовательскими институтами Германии, Франции, Италии, Польши, Румынии, Швеции, Швейцарии, Великобритании и т.д.

Штат Лаборатории насчитывает 25 сотрудников, включая 8 докторов физико-математических наук.

## **University of Greenwich**

---

**30, Park Row, London, SE10 9LS, UK**

**Phone/fax: +44 (0) 208 331 85 65**

**E-mail: v.bojarevics@gre.ac.uk**

**Web: www.enterprise.gre.ac.uk**

Whatever ambitions you have for your business, we'll help you achieve them. As well as a wide range of business support services, we can offer you specialist facilities, expert training and access to world-leading expertise. The **Greenwich Research and Enterprise** office has a team of Business Development Managers to help your business access the wealth of services, skilled workers and business support the university can provide.

## **University of Latvia**

---

**23, Zellu str., Riga, Latvia**

**Phone: +371 291 557 11**

**Fax: +371 670 337 81**

**Web: www.modlab.lv**

The University of Latvia with its 15,000 students, 13 faculties and more than 20 research institutes is one of the largest comprehensive and leading research universities in the Baltic States. The University offers more than 130 state-accredited academic and professional study programmes.

The numerical modelling of physical and technological processes was started in University of Latvia by establishing of Chair of Electrodynamics and Mechanics of Continuous Media 45 years ago.

The Laboratory for Mathematical Modelling of Environmental and Technological Processes (LMMETP) in Department of Physics has more than 20 year long history of electrotechnological processes modelling.

LMMETP key competences are multi-physics modelling of electrotechnological devices for heating, melting and processing of electroconductive materials with inductive and conductive power supply; turbulent heat and mass exchange in melts and alloys with nonlinear properties depending on parameters of technological processes; energy efficiency of processes and buildings; high performance computing with using of commercial, free access and self-developed codes.

LMMETP is tightly cooperating in this field with research institutions of similar profile in Germany, France, Italy, Poland, Rumania, Sweden, Switzerland, United Kingdom etc.

LMMETP human resources include 25 researchers, including 8 Dr. Phys.

## **Welbank Consulting Ltd.**

---

**P.O. Box 207,  
Whitianga, Новая Зеландия  
Тел.: +64 7 866 0488  
E-mail: barry@barry.co.nz**

Научно-исследовательские работы, испытания материалов и служба технических консультаций в сфере пиromеталлургии.

## **WINDALCO / UC RUSAL ALUMINA JAMAICA Ltd.**

---

**Ewarton Works, Ewarton P.O.,  
St.Catherine, Ямайка, West Indies  
Тел.: +1 876 903 5001  
E-mail: Elizabeth.McLaren@rusal.com**

Добыча бокситной руды и производство глинозема по способу Байера. Экспорт гидрата и прокаленного глинозема.

## **«АЛМЕТ», ЗАО**

---

**443056, Россия, г. Самара,  
ул. Николая Панова, 38а  
Тел./факс: +7 (846) 979 77 77  
E-mail: zao@almetsamara.ru  
Web: www.almetsamara.ru**

Производство легирующих таблеток и брикетов для цветной и черной металлургии.

## **Welbank Consulting Ltd.**

---

**P.O. Box 207,  
Whitianga, New Zealand  
Phone: +64 7 866 0488  
E-mail: barry@barry.co.nz**

Provide R&D, materials testing, and technical consulting support for the high temperature extractive metallurgy industry.

## **WINDALCO / UC RUSAL ALUMINA JAMAICA Ltd.**

---

**Ewarton Works, Ewarton P.O.,  
St.Catherine, Jamaica, West Indies  
Phone: +1 876 903 5001  
E-mail: Elizabeth.McLaren@rusal.com**

Bauxite mining and production of alumina (Bayer process). Export of hydrate and calcined alumina.

## **«ALMET», JSC**

---

**38a, Nikolaya Panova str.,  
Samara, 443056, Russia  
Phone/fax: +7 (846) 979 77 77  
E-mail: zao@almetsamara.ru  
Web: www.almetsamara.ru**

Production of alloying tablets or briquettes for ferrous and non-ferrous metallurgy.

## «Алюминий Казахстана», АО

---

Республика Казахстан, г. Павлодар

Тел.: +7 (7182) 37 48 44

+7 (7182) 37 48 41

Факс: +7 (7182) 37 48 68

E-mail: [paz@aok.enrc.com](mailto:paz@aok.enrc.com)

Web: [www.enrc.com](http://www.enrc.com)

Основное направление деятельности компании – добыча и переработка бокситов с целью получения металлургического глинозема.

## «АРКО», ООО

---

660021, Россия, г. Красноярск ,

просп. Мира, 109а, оф. 49

Тел.: +7 (391) 252 93 75

+7 (391) 252 93 65

Факс: +7 (391) 252 93 75

E-mail: [info@arko24.ru](mailto:info@arko24.ru)

[beleev@mail.ru](mailto:beleev@mail.ru)

Web: [www.arko24.ru](http://www.arko24.ru)

Инжиниринговая компания АРКО с 1995 года оказывает услуги по трем основным направлениям:

- ЕPCM подрядчик;
- инжиниринг;
- консалтинг.

Комpetенции АРКО обеспечивают комплексную подготовку, разработку и реализацию промышленных и инвестиционных проектов от идеальной проработки до ввода объекта в эксплуатацию.

Оказываем услуги инжиниринга в области технологий металлургии и газоочистки.

Компания АРКО реализовала ряд проектов на территории России для иностранных компаний.

## «Aluminium of Kazakhstan», JSC

---

**Republic of Kazakhstan, Pavlodar**

**Phone:** +7 (7182) 37 48 44

+7 (7182) 37 48 41

**Fax:** +7 (7182) 37 48 68

**E-mail:** paz@aok.enrc.com

**Web:** www.enrc.com

The main activity of the company is mining and processing of bauxites in order to produce metallurgical alumina.

## «ARCO», Ltd.

---

**109a, Mira ave., of. 49,  
Krasnoyarsk, 660021, Russia**

**Phone:** +7 (391) 252 93 75

+7 (391) 252 93 65

**Fax:** +7 (391) 252 93 75

**E-mail:** info@arko24.ru

beleev@mail.ru

**Web:** www.arko24.ru

Engineering company ARCO since 1995 has been providing services in three main areas:

- EPCM contractor;
- engineering;
- consulting.

ARCO competences provide complex preparation, development and implementation of industrial and investment projects from ideological study to commissioning of an object.

We provide engineering services in the field of metallurgy and gas cleaning technology

ARCO Company has implemented a number of projects on the territory of Russia for foreign companies. We are ready to provide you with our experience and knowledge to solve your problems.

## «Астериас», ООО

---

**454000, Россия, г. Челябинск,  
ул. Худякова, 18, корп. 2, оф. 310**  
**Тел.: +7 (351) 211 44 86**  
+7 (351) 211 50 86  
**Факс: +7 (351) 211 44 86**  
+7 (351) 211 50 86  
**E-mail: info@asterias.su**  
**Web: www.asterias.su**

Промышленная фильтрация. Инжиниринг. Производство фильтровальных салфеток и рукавных фильтров. Поставка запасных частей для фильтр-прессов.

## «БАСФ», ООО

---

**119017, Россия, г. Москва,  
Кадашевская наб., 14, к. 3**  
**Тел.: +7 (495) 231 72 00**  
**Факс: +7 (495) 231 72 01**  
**E-mail: miningsolutions@basf.com**

Подразделение концерна **BASF Global Mining Solutions** предлагает широкий ряд реагентов и технологий для горнорудной промышленности:

- синтетические флокулянты и коагулянты;
- реагенты для жидкостной экстракции меди, урана, никеля и др.;
- органические связующие для агломерации минерального сырья;
- инновационные технологии для эффективного складирования отходов;
- полимерные диспергаторы, модификаторы реологии и антиакипины;
- ПАВы для обезвоживания на фильтрах и центрифугах.

## Asterias, Ltd.

---

**18, Khudyakova str., bld. 2, of. 310  
Chelyabinsk, 45400, Russia**  
**Phone: +7 (351) 211 44 86**  
+7 (351) 211 50 86  
**Fax: +7 (351) 211 44 86**  
+7 (351) 211 50 86  
**E-mail: info@asterias.su**  
**Web: www.asterias.su**

Industrial filtration. Engineering. Filtering cloths and bags manufacturing. Filter-presses supply.

## BASF, Ltd.

---

**14, Kadashevskaya quay, 3, Moscow,  
119017, Russia**  
**Phone: +7 (495) 231 72 00**  
**Fax: +7 (495) 231 72 01**  
**E-mail: miningsolutions@basf.com**

**BASF Mining Solutions** offers wide range of reagents and technologies for mining industry:

- synthetic flocculants and coagulants;
- reagents for solvent extraction of metals such copper, uranium, nickel and others;
- organic binders used to agglomerate a wide variety of mineral substrates;
- innovative technology for effective tailings management;
- polymeric dispersants, rheology modifiers and scale inhibitors;
- highly effective surface active agents specifically designed to reduce the moisture content of filter cakes and centrifuge solids.

## **«Безотходные и малоотходные технологии», ООО**

---

**664050, Россия, г. Иркутск,  
ул. Байкальская, 295/8, кв. 23  
Тел.: +7 (902) 515 95 06  
E-mail: Kulikov-Boris@yandex.ru**

Разработка и внедрение ресурсосберегающих и экологических решений в области производства алюминия.

## **Богдановичское ОАО «Огнеупоры»**

---

**623530, Россия, Свердловская обл.,  
г. Богданович, ул. Гагарина, 2  
Тел.: +7 (34376) 47 414  
Факс: +7 (34376) 47 745  
E-mail: general@ogneupory.ru  
Web: www.ogneupory.ru**

Богдановичское ОАО «Огнеупоры» является одним из ведущих предприятий огнеупорной отрасли России. Предприятие существует с 1938 г., обладает собственной сырьевой базой огнеупорных глин, выпускает алюмосиликатные неформованные материалы и формованные изделия с содержанием оксида алюминия от 28 до 98%, огнеупорные изделия из чистых оксидов, корундографитовые изделия металлопроводки, муллитовые, корундовые, шпинельные, периклазовые порошки.

## **Waste and Low-Waste Technologies, Ltd.**

---

**295/8, Baikalskaya str., apartment 23,  
Irkutsk, 664050, Russia  
Phone: +7 (902) 515 95 06  
E-mail: Kulikov-Boris@yandex.ru**

The development and implementation of resource-saving and environmental issue solutions in the field of aluminum production.

## **Bogdanovich Joint Stock Company «Ogneupory»**

---

**2, Gagarina str., Bogdanovich,  
623530, Sverdlovsk Region, Russia  
Phone: +7 (34376) 47 414  
Fax: +7 (34376) 47 745  
E-mail: general@ogneupory.ru  
Web: www.ogneupory.ru**

**Bogdanovich Joint Stock Company «Ogneupory»** is one of top-ranked companies of russian refractory industry. The producing authority established in 1938, it keeps its own raw material resources base of refractory clays, produces aluminosilicate unmolded materials and shaped products with aluminium oxide content from 28 % to 98 %, refractory product from pure oxide, corundocarbonaceous products, mullite, corundum, spinel, periclase powders.

## **«Боровичский комбинат огнеупоров», АО**

---

**174411, Россия, Новгородская область,  
г. Боровичи, ул. Международная, 1**  
**Тел.: +7 816 649 25 05**  
**Факс: +7 816 649 27 68**  
**E-mail: info@oaobko.ru**  
**Web: www.oaobko.ru**

Производство формованных и неформованных огнеупорных материалов, пропантов.

## **Вагстафф Инк.**

---

**660093, Россия, г. Красноярск,  
ул. Вавилова, 2ж**  
**Тел.: +7 (391) 236 5929**  
**E-mail: Evgeny.Chuvashov@wagstaff.com**  
**Web: www.wagstaff.com**

**Вагстафф, Инк.** – компания с 70-летней историей, предоставляет оборудование, технологии и услуги для литья цилиндрических и плоских слитков из алюминия и его сплавов. Компания «Вагстафф» занимается разработкой, проектированием, моделированием и изготовлением современных кристаллизаторов, литейных машин, автоматизированных систем управления и вспомогательного оборудования. Компания имеет представительства и службы технической поддержки в различных регионах мира.

На сегодняшний день компания «Вагстафф» поставила и ввела в эксплуатацию более 1300 систем для цилиндрических слитков, 350 систем для плоских слитков, 190 литейных машин и более чем 270 автоматизированных систем управления по всему миру.

## **«Borovichi refractories plant», JSC**

---

**1, Mezhdunarodnaya str., Borovichi,  
Novgorod region, 174411, Russia  
Phone: +7 816 649 25 05  
Fax: +7 816 649 27 68  
E-mail: [info@oaobko.ru](mailto:info@oaobko.ru)  
Web: [www.oaobko.ru](http://www.oaobko.ru)**

The production of shaped and unshaped refractory materials, proppants.

## **Wagstaff Inc.**

---

**2ж, Vavilova str.,  
Krasnoyarsk, 660093, Russia  
Phone: +7 (391) 236 5929  
E-mail: [Evgeny.Chuvashov@wagstaff.com](mailto:Evgeny.Chuvashov@wagstaff.com)  
Web: [www.wagstaff.com](http://www.wagstaff.com)**

**Wagstaff, Inc.** is a 70-year-old manufacturing company that provides customized, advanced aluminium direct-chill solidification technology to rolling ingot and extrusion billet producers worldwide.

**Wagstaff offers:**

- casting machines,
- mold tables,
- process automation,
- rolling ingot tooling,
- extrusion billet tooling,
- molten metal level control,
- worldwide service and support.

**Wagstaff** has commissioned more than 1300 billet systems, 350 ingot casting systems, 200 ShurCast™ Casting Machines and more than 250 AutoCast™ Control Systems to date worldwide.

## **«Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии (ВНИИХТ)», АО**

---

**Россия, г. Москва, Каширское шоссе, 33**

**Тел.: +7 (499) 324 61 55**

**Факс: +7 (499) 324 54 41**

**E-mail: info@vniiht.ru**

**Web: www.vniiht.ru**

АО «ВНИИХТ» – Ведущий научно-исследовательский институт госкорпорации «Росатом» по химическим технологиям.

АО «ВНИИХТ» осуществляет полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, имеющих целью создание рентабельных высокоэффективных и экологически безопасных технологий получения и производства урана, ядерночистых и редких металлов (лития, бериллия, циркония, гафния, тантала, ниобия и др.) от переработки сырья до получения конечной товарной продукции. С учетом требований охраны окружающей среды, «ВНИИХТ» проводит исследования по минералого-технологическому изучению руд, технологиям получения урана, ядерночистых соединений и конструкционных металлов для атомной промышленности и других отраслей народного хозяйства. Созданы высокоэффективные технологии для переработки золотоносных, молибденовых, вольфрамовых и других руд. Кроме того, ведутся научные разработки в области медицины, микроэлектроники, машиностроения, авиационно-промышленного комплекса, химической промышленности, водоочистки и водоподготовки. Все разработки АО «ВНИИХТ» проходят полупромышленные испытания на опытном химико-технологическом заводе института.

## **Компания «Волокнистые огнеупоры»**

---

**445020, Россия, г. Тольятти,**

**Самарская область, ул. Ленинградская, 2а, оф. 6**

**Тел.: +7 (8482) 40 17 30**

**Факс: +7 (8482) 40 17 30**

**E-mail: info@masterm-vo.ru**

**Web: www.masterm-vo.ru**

Компания «Волокнистые огнеупоры» является разработчиком технологий и производителем изделий, выпускаемых по безобжиговой технологии в виде «мокрого» войлока, плит, картона, блоков и различных фасонных изделий с температурой применения 1200 и 1350 °C.

Успешно освоено крупносерийное производство оболочковых вставок прибыльных частей отливок как газового давления с обогревом экзотермическими смесями, так и теплоизоляционные, адиабатные. Возможно серийное изготовление вставок по индивидуальному техническому заданию заказчика.

## **Leading scientific research Institute of chemical technology**

---

**33, Kashirskoye road, Moscow, Russia**

**Phone: +7 (499) 324 61 55**

**Fax: +7 (499) 324 54 41**

**E-mail: info@vniiht.ru**

**Web: www.vniiht.ru**

The Institute was founded in April, 1951. The basic themes of research are connected with the creation and development of chemical technologies for the processing of uranium and rare-metal ores and production of nuclear-pure structural materials.

ARRICT carries out a complete cycle of scientific research and development works aimed at creating profitable highly effective technologies for the production of uranium and nuclear-pure metals (lithium, beryllium, zirconium, hafnium, tantalum, niobium, etc.) for atomic industry and other branches of industry.

The Institute's technologies became a production cycle base for the greatest hydro-metallurgical plants in our country and abroad. Basic uranium technologies are adapted for processing gold-bearing, molybdenum, tungsten and other ores.

## **Company «Fibrous refractories»**

---

**2a, Leningradskaya str., of. 6, Togliatti,**

**Samarskaya oblast, 445020, Russia**

**Phone: +7 (8482) 40 17 30**

**Fax: +7 (8482) 40 17 30**

**E-mail: info@masterm-vo.ru**

**Web: www.masterm-vo.ru**

Company «Fibrous refractories» is the developer of technologies and the producer of products, produced by non-fired technology in the form of wet thick felt, boards, cardboards, blocks and different shaped details. Maximum usage temperature is 1200 °C and 1350 °C.

Limited company «Fibrous refractories» has successfully run in a large-lot production of shell-type pieces of shrink heads' casts, as gas pressure with the exothermal composites heating, as heat-insulated, adiabatic composites. Serial producing of inserts according to the individual, technical customer's data is possible.

## **Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А. П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)**

---

**199106, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Средний пр., 74**  
**Тел.: +7 (812) 321 57 06**  
**Факс: +7 (812) 321 30 23**  
**E-mail: vsegei@vsegei.ru**  
**Web: www.vsegei.ru**

- Разработка и совершенствование научно-методических и технологических основ государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и оценки прогнозных ресурсов и запасов.
- Создание государственных (масштабы 1:200 000, 1:1 000 000) и обзорных геологических карт, геологических информационных систем и банков данных, являющихся основой недропользования и оценки минерально-сырьевого потенциала страны.
- Организация и участие в выполнении международных проектов в области геологического изучения недр и недропользования.

## **Геологоразведочная компания «Геосфера», ООО**

---

**634033, Россия, г. Томск,  
ул. Дружбы, 11**  
**Тел.: +7 (3822) 541 881**  
+7 (3822) 542 245  
**Факс: +7 (3822) 541 881**  
**E-mail: geosphera@bk.ru**

Геологоразведочные работы по твердым полезным ископаемым.

## **A. P. Karpinsky Russian geological research institute (FGUP «VSEGEI»)**

---

**74, Sredny prospect, St. Petersburg,  
199106, Russia**  
**Phone: +7 (812) 321 57 06**  
**Fax: +7 (812) 321 30 23**  
**E-mail: vsegei@vsegei.ru**  
**Web: www.vsegei.ru**

- Elaboration and improvement of scientific methodical and technological bases for the state geological mapping of the Russian Federation territory and estimation of undiscovered resources and reserves.
- Compilation of the state (scales 1:200 000, 1:1 000 000) and small-scale geological maps, geological information systems and databanks, which form the basis for mineral management and assessment of raw material potential of the country.
- Organization and participation in international projects in the field of geological study of the subsurface and mineral management.

## **Geological Exploration Company «Geosphera», Ltd.**

---

**11, Druzhby str., Tomsk,  
634033, Russia**  
**Phone: +7 (3822) 541 881**  
**+7 (3822) 542 245**  
**Fax: +7 (3822) 541 881**  
**E-mail: geosphere@bk.ru**

Geological exploration for solid minerals.

## «Гормашэкспорт», ООО

---

**630005, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, 51**  
**Тел.: +7 (383) 233 31 71  
+7 (383) 360 09 26**  
**Факс: +7 (383) 201 49 42**  
**E-mail: goraexport@mail.ru  
gor mashexport@rambler.ru**  
**Web: www.gmexp.ru**

ЗАО «Гормашэкспорт» осуществляет свою деятельность на рынке горно-обогатительного оборудования и технологий с 2000 г.

За это время спроектировано и внедрено в производство большое количество обогатительного оборудования, разработаны новые технологии обогащения минералов.

Модернизация и расшивка «узких мест» действующих предприятий; комплекс инженерных решений, предлагаемых нашими специалистами, применение высокоеффективного оборудования и технологий – все это ведет к повышению эффективности и производительности горно-обогатительных, угольных, металлургических, энергетических и химических производств.

## «ЗВУК», ООО

---

**197342, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, 17**  
**Тел.: +7 (812) 295 22 31**  
**Факс: +7 (812) 596 34 02**  
**E-mail: info@ndtest.ru**  
**Web: www.ndtest.ru**

ООО «ЗВУК» разрабатывает методы и средства неразрушающего акустического и электромагнитного контроля различного рода материалов и изделий с использованием специально разработанных и серийно выпускаемых приборов «Звук» и «Магнит» различных модификаций.

В настоящее время основным направлением деятельности является разработка методик неразрушающего контроля с использованием серийно выпускаемых и специально разрабатываемых приборов и устройств производства различных фирм.

## «Gormashexport», CJSC

---

**51, Frunze str., Novosibirsk,  
630005, Russia**  
**Phone:** +7 (383) 233 31 71  
+7 (383) 360 09 26  
**Fax:** +7 (383) 201 49 42  
**E-mail:** goraexport@mail.ru  
gormashexport@rambler.ru  
**Web:** [www.gmexp.ru](http://www.gmexp.ru)

CJSC «Gormashexport» operates in the market mining equipment and technology since 2000.

During this time, designed and put into production a large number of processing equipment, new technologies of enrichment minerals.

Modernization and the pointing of «bottlenecks» of existing enterprises, a set of engineering solutions offered by our experts, use of highly efficient equipment and technologies – all this leads to increased efficiency and productivity of mining and beneficiation, coal, metallurgical, energy and chemical industries.

## «ZVUK», LLC

---

**17, Beloostrorskaya str.,  
Saint-Petersburg, 197342, Russia**  
**Phone:** +7 (812) 295 22 31  
**Fax:** +7 (812) 596 34 02  
**E-mail:** info@ndtest.ru  
**Web:** [www.ndtest.ru](http://www.ndtest.ru)

**ZVUK Co.** develops methods and means of nondestructive acoustic and electromagnetic testing. These methods and means allow to control the quality of various materials and articles by using devices of different modifications «Zvuk» and «Magnit».

Nowadays the main direction of our company's activity is development of techniques of nondestructive testing for measurements by different devices of various companies, majoring in building branch and also in other branches of industry.

## **«Изометика», ООО**

---

**394031, Россия, г. Воронеж,  
ул. Чапаева, 58а**

**Тел./факс: +7 (473) 280 20 90**

**+7 (473) 261 30 36**

**E-mail: mail@izometica.ru**

**Web: www.izometica.ru**

Компания «Изометика» – производитель огнеупорных бетонов широкого спектра, а также формованных изделий на их основе. Наши специалисты разрабатывают технические решения футеровок тепловых агрегатов и производят полный комплекс работ по ремонту.

## **Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН**

---

**677000, Россия, респ. Саха (Якутия),**

**г. Якутск, пр. Ленина, 39**

**Тел.: +7 (4112) 335 864**

**Факс: +7 (4112) 335 708**

**E-mail: geo@yakutia.ru**

**Web: www.diamond.ysn.ru**

Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям:

- тектоника, петрология и геодинамика, эволюция магматизма;
- петрология и минералогия кимберлитов;
- эволюция и генезис месторождений и россыпных проявлений благородных и редких металлов Сибирского кратона и его складчатого обрамления, условия образования и закономерности размещения месторождений их полезных ископаемых, металлогения;
- стратиграфия, биogeография и этапы развития биоты докембрия и фанерозоя Северо-Востока Азии и арктических регионов; мамонтовая фауна;
- сейсмотектонические процессы и современная геодинамика Северо-Востока Азии и арктических регионов.

## Izometrics, LLC

---

**58a, Chapaeva str.,  
Voronezh, 394031, Russia  
Phone/fax: +7 (473) 280 20 90  
+7 (473) 261 30 36  
E-mail: mail@izometica.ru  
Web: www.izometica.ru**

**Isometrics LLC** is a producer of a wide range of refractory castables as well as shaped refractory goods manufactured on their basis. Our specialists develop technical solutions for linings of heating units and provide a complete set of repair works

## Institute of Geology of Diamond and Precious Metals SB RAS

---

**39, Lenina ave., Yakutsk,  
Republic of Sakha (Yakutia), 677000, Russia  
Phone: +7 (4112) 335 864  
Fax: +7 (4112) 335 708  
E-mail: geo@yakutia.ru  
Web: www.diamond.ysn.ru**

Conducting fundamental, search and applied research of next directions:

- tectonics, petrology and geodynamics, evolution of magmatism;
- petrology and mineralogy of kimberlites;
- evolution and genesis deposits and placers, precious and rare metals Siberian craton and its folded frame, formation conditions and patterns of distribution deposits, minerals, metallogeny;
- stratigraphy, biogeography and stages of development the biota Precambrian and Phanerozoic of North-East Asia and the Arctic regions, mammoth fauna;
- seismotectonic processes and modern geodynamics of North-East Asia and the Arctic regions.

## **Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН**

---

**630090, Россия, г. Новосибирск,  
просп. Ак. Коптюга, 3  
Тел.: +7 (383) 333 26 00  
Факс: +7 (383) 333 27 92  
E-mail: director@igm.nsc.ru  
Web: www.igm.nsc.ru**

ИГМ СО РАН является одним из крупнейших в РФ НИИ и осуществляет фундаментальные и прикладные исследования по глубинной геодинамике, магматизму, метаморфизму, минералообразованию, рудообразованию и металлогении, глобальным изменениям природной среды и климата, геэкологии, развитию и использованию геоинформационных технологий. Результаты научной деятельности ИГМ отвечают самым передовым мировым достижениям и современным тенденциям развития наук о Земле, ежегодно включаются в число важнейших достижений РАН.

## **Институт геологии и природопользования ДВО РАН**

---

**675000, Россия, г. Благовещенск,  
Амурская область, пер. Релочный, 1  
Тел.: +7 (4162) 225 300  
Факс: +7 (4162) 225 325  
E-mail: igip@ascnet.ru  
Web: www.ignm.ru**

Выполнение фундаментальных научных исследований и прикладных разработок в области геологии и природопользования. Изучение закономерности формирования месторождений полезных ископаемых и разработка критериев их прогноза. Геолого-экономическая оценка природно-ресурсного потенциала Дальнего Востока и экологической безопасности. Разработка ресурсосберегающих технологий эффективного освоения недр, научных основ природопользования и развитие физико-химических методов исследований.

## **V. S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, SB RAS**

---

**3, Ak. Koptyug ave., Novosibirsk,  
630090, Russia**  
**Phone: +7 (383) 333 26 00**  
**Fax: +7 (383) 333 27 92**  
**E-mail: director@igm.nsc.ru**  
**Web: www.igm.nsc.ru**

IGM SB RAS is one of the largest in the Russian Federation and the Research Institute carries out fundamental and applied research in the deep geodynamics, magmatism, metamorphism, mineral, ore formation and metallogeny, global changes of the environment and climate, geo-ecology, development and use of geo-information technologies. The results of scientific activity IGM meet the best world achievements and modern tendencies of development of the earth sciences, each year are included among the most important achievements of the Russian Academy of Sciences.

## **Institute of Geology and Nature Management Far Eastern Branch of RAS**

---

**1, Relochniy ave., Blagoveshchensk,  
Amur region, 675000, Russia**  
**Phone: +7 (4162) 225 300**  
**Fax: +7 (4162) 225 325**  
**E-mail: igip@ascnet.ru**  
**Web: www.ignm.ru**

The carrying out of fundamental scientific investigations and applied working out in geology and nature management field. The study of regularity of forming of mineral deposits and the development of criteria of their forecast. Geological –economical estimation of nature – resources potential of Far East and of ecological safety. The development of resource-saving technology of effective development of investors, scientific foundations of nature management and the development of physic-chemical methods of researches.

## **Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН**

---

**664033, Россия, г. Иркутск,  
ул. Фаворского, 1а  
Тел./факс: +7 (3952) 426 600  
E-mail: dir@igc.irk.ru  
Web: www.igc.irk.ru**

- Строение Земли, ее динамика и эволюция геологических и геохимических процессов: химическая геодинамика, эволюция магматизма, метаморфизма и рудообразования в различных геодинамических обстановках.
- Глобальные изменения окружающей среды и климата: экологическая геохимия, аналитический контроль и палеоклиматология.
- Новые материалы для твердотельной электроники, медицины, экологии.

## **«Институт Гипроникель», ОOO**

---

**195220, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Гражданский пр., 11  
Тел.: +7 (812) 335 31 01  
Факс: +7 (812) 335 32 72  
E-mail: sapr@nickel.spb.ru  
Web: www.nickel.spb.ru**

Научно-исследовательские, проектные, инженерные работы, управление проектами в области горной добычи, обогащения, металлургии. Разработка стандартов на продукцию цветной металлургии и методы её контроля. Разработка стандартных образцов продукции цветной металлургии.

## A. P. Vinogradov Institute of Geochemistry SB RAS

---

**P.O. Box 304, 1A, Favorskiy str.,  
Irkutsk, 650033, Russia  
Phone/fax: +7 (3952) 426 600  
E-mail: dir@igc.irk.ru  
Web: www.igc.irk.ru**

- Structure of the Earth's, its dynamics and evolution of geological and geochemical processes: chemical geodynamics, magmatism, metamorphism and ore formation in different geodynamic settings.
- Global changes of environment and climate: environmental geochemistry, analytical control and paleoclimatology.
- New materials for solid state electronics, medicine and ecology.

## Gipronikel Institute, Ltd.

---

**11, Grazhdansky ave.,  
Saint-Petersburg, 195220, Russia  
Phone: +7 (812) 335 31 01  
Fax: +7 (812) 335 32 72  
E-mail: sapr@nickel.spb.ru  
Web: www.nickel.spb.ru**

R&D, design, engineering; project management in the areas of mining, concentration, metallurgy. Standards development for non-ferrous metal products and methods of their inspection. Standard samples development for non-ferrous metal products.

## **Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз**

---

100125, Узбекистан, г. Ташкент,  
ул. Дурмон йули, 33  
Тел.: (+998 71) 262 79 40  
Факс: (+998 71) 262 87 67  
E-mail: [aie@aie.uz](mailto:aie@aie.uz)  
Web: [www.aie.uz](http://www.aie.uz)

Институт ведет научные исследования (фундаментальные, прикладные и инновационные) в области физической электроники, ионно-плазменных технологий, лазерной физики и технологий, оптики, в том числе нелинейной, спектроскопии и молекулярной физики.

## **Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН**

---

620990, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. С. Ковалевской, 18  
Тел.: +7 (343) 374 02 30  
Факс: +7 (343) 374 52 44  
E-mail: [physics@imp.uran.ru](mailto:physics@imp.uran.ru)  
Web: [www.imp.uran.ru](http://www.imp.uran.ru)

Институт физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения РАН – крупнейший академический институт в Уральском федеральном округе и ведущий в России в области исследования физики магнитоупорядоченных материалов, металлических наноструктур, физического металловедения, углеродных наноматериалов, теории сильнокоррелированных электронных систем, радиационной физики твердого тела.

## **Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies Uzbekistan Academy of Sciences**

---

**33, Durman yoli str.,  
Tashkent, 100125, Uzbekistan  
Phone: (+998 71) 262 79 40  
Fax: (+998 71) 262 87 67  
E-mail: aie@aie.uz  
Web: www.aie.uz**

The Institute carries out scientific research (fundamental, applied and innovative) in the area of electronics, ion-plasma technology, laser physics and technology, optics and molecular physics.

## **M. N. Mikheev Institute of Metal Physics, UB RAS**

---

**18, S. Kovalevskoy str.,  
Yekaterinburg, 620990, Russia  
Phone: +7 (343) 374 02 30  
Fax: +7 (343) 374 52 44  
E-mail: physics@imp.uran.ru  
Web: www.imp.uran.ru**

**M. N. Mikheev Institute of Metal Physics** of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences is the largest academic institute in the Ural Federal District and Russia's research flagship in such fields as physics of magnetically ordered crystals and metallic nanostructures, material science, methods of nondestructive testing, radiation solid state physics, the theory of strongly correlated electron systems.

## **Институт химии ДВО РАН**

---

**690022, Россия, г. Владивосток,  
просп. 100-летия Владивостока, 159  
Тел./факс: +7 (423) 231 25 90  
E-mail: chemi@ich.dvo.ru  
Web: www.ich.dvo.ru**

Научные исследования.

## **Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН**

---

**620137, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Академическая, 20  
Тел.: +7 (343) 374 50 89  
+7 (343) 362 31 21  
Факс: +7 (343) 374 59 92  
E-mail: Dir@ihte.uran.ru  
Web: www.ihte.uran.ru**

ИВТЭ УрО РАН проводит фундаментальные исследования, направленные на создание, развитие и использование:

- теоретических и экспериментальных основ современной высокотемпературной физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов;
- принципов электрохимических методов получения и физико-химической диагностики новых материалов различного функционального назначения;
- научных основ ресурсосберегающих, безопасных электрохимических технологий получения, рафинирования и защиты металлов, переработки неорганического сырья;
- принципов конструирования высокотемпературных устройств с расплавленными и твердыми электролитами, обеспечивающих прямое и наиболее рациональное превращение химической энергии в электрическую.

## **Institute of Chemistry, Far Eastern Branch of RAS**

---

**159, 100-letiya Vladivostoka ave.,  
Vladivostok, 690022, Russia  
Phone/fax: +7 (423) 231 25 90  
E-mail: chemi@ich.dvo.ru  
Web: www.ich.dvo.ru**

Scientific researches.

## **Institute of high-temperature electrochemistry, UB RAS**

---

**20, Akademicheskaya str.,  
Yekaterinburg, 620137, Russia  
Phone: +7 (343) 374 50 89  
+7 (343) 362 31 21  
Fax: +7 (343) 374 59 92  
E-mail: Dir@ihte.uran.ru  
Web: www.ihte.uran.ru**

IHTE UB RAS carries out fundamental research aimed at the creation, development and use:

- theoretical and experimental foundations of modern physical chemistry and electrochemistry of molten salts and solid state electrolytes;
- principles of electrochemical processes for the production and physical-chemical analysis of new materials for various applications in corrosive environment and high temperatures;
- scientific fundamentals of resource saving human and environment friendly technologies for electrochemical processes used for the production, refining, and protection of metals and processing inorganic raw materials;
- principles for construction of high temperature molten and solid electrolyte devices which provide the most rational direct conversion of molecular energy into electric power.

## **Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН**

---

**630128, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Кутателадзе, 18**  
**Тел.: +7 (383) 332 40 02**  
**Факс: +7 (383) 332 28 47**  
**E-mail: root@solid.nsc.ru**  
**Web: www.solid.nsc.ru**

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН внес значительный вклад в развитие новых технологий, основанных на механо-химических реакциях и механическом сплавлении.

## **«ИРГИРЕДМЕТ», АО**

---

**664025, Россия, г. Иркутск,  
Бульвар Гагарина, 38**  
**Тел.: +7 (3952) 728 729**  
**E-mail: gold@irgiredmet.ru**  
**Web: www.irgiredmet.ru**

Комплексные услуги недропользователям, в том числе научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы; проектирование, поставка оборудования, материалов и реагентов; инжиниринговые услуги.

## **Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry, SB RAS**

---

**18, Kutateladze str., Novosibirsk,  
630128, Russia**  
**Phone: +7 (383) 332 40 02**  
**Fax: +7 (383) 332 28 47**  
**E-mail: root@solid.nsc.ru**  
**Web: www.solid.nsc.ru**

The Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS has made a significant contribution to the development of new technologies based on mechanochemical reactions and mechanical alloying.

## **IRGIREDMET, JSC**

---

**38, Gagarin boulevard,  
Irkutsk, 664025, Russia**  
**Phone: +7 (3952) 728 729**  
**E-mail: gold@irgiredmet.ru**  
**Web: www.irgiredmet.ru**

Rendering services to clients in the field of mining industry, including chemical assays, testwork; research and development works; project design, equipment, materials and reagents supply; engineering services.

## **Иркутский национальный исследовательский технический университет**

---

**664074, Россия, г. Иркутск,  
ул. Лермонтова, 83  
Тел.: +7 (3952) 40 51 00  
Факс: +7 (3952) 40 50 09  
E-mail: [info@istu.edu](mailto:info@istu.edu)  
Web: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)**

Образовательная, научно-исследовательская деятельность.

## **«Казахстанский электролизный завод», АО**

---

**Республика Казахстан,  
Павлодарская область, г. Павлодар,  
АО «Казахстанский электролизный завод»  
Тел./: +7 (7182) 77 80 86  
Факс: +7 (7182) 77 81 24  
E-mail: [kas@erg.kz](mailto:kas@erg.kz)  
Web: [www.erg.kz](http://www.erg.kz)**

Производство первичного алюминия и анодных блоков.

## Irkutsk National Research Technical University

---

**83, Lermonotova str.,  
Irkutsk, 664074, Russia  
Phone: +7 (3952) 40 51 00  
Fax: +7 (3952) 40 50 09  
E-mail: info@istu.edu  
Web: www.istu.edu**

Educational, scientific and research activities.

## «Kazakhstan Aluminium Smelter», JSC

---

**«Kazakhstan Aluminium Smelter», JSC  
Pavlodar, Pavlodar oblast  
Republic of Kazakhstan  
Phone: +7 (7182) 77 80 86  
Fax: +7 (7182) 77 81 24  
E-mail: kas@erg.kz  
Web: www.erg.kz**

Primary aluminium and anodes production.

## **«Калдерис», ООО**

---

**194044, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Финляндский пр., 4а  
Тел.: +7 (812) 640 7666  
Факс: +7 (812) 640 7639  
E-mail: Russia@calderys.com  
Web: www.calderys.com**

«Калдерис» является мировым лидером по производству и обслуживанию огнеупорных изделий. Задача нашей компании – предоставлять заказчикам продукцию и услуги наивысшего качества. Мы предлагаем не только широкий ассортимент огнеупорной продукции мирового уровня, но и высококачественное обслуживание при реализации проектов от планирования работ и монтажа до готовых конструкций и ввода их в эксплуатацию.

Международная сеть экспертов в различных отраслях экономики и профессионалов по управлению проектами позволяет нам неизменно обеспечивать поставку изделий с превосходными характеристиками и обслуживание высшего уровня для множества сфер деятельности, таких как производство чугуна и стали, проката, алюминия, цемента и извести, паровых котлов и мусоросжигательных печей, а также для нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

## **«Карельская инвестиционная компания «РБК», ООО**

---

**185005, Россия, республика Карелия,  
г. Петрозаводск, наб. Гюллинга, 11  
Тел.: +7 (8142) 592 501  
+7 (921) 220 15 32  
Факс: +7 (8142) 562 128  
E-mail: zubkov@rbk.karelia.ru**

Исследования и разработки по использованию шунгитового щебня и шунгитовых порошков в качестве высокоуглеродистого природного минерала в различных отраслях экономики: черная и цветная металлургия, производство шин и резино-технических изделий, полимеры и ЛКМ, строительные материалы, рекультивация почв (грунтов), очистка сточных и промышленных вод, сельское хозяйство, здоровье человека.

## Calderys

---

**4 a, Finlyandskiy ave.,  
Saint-Petersburg, 194044, Russia  
Phone: +7 (812) 640 7666  
Fax: +7 (812) 640 7639  
E-mail: [Russia@calderys.com](mailto:Russia@calderys.com)  
Web: [www.calderys.com](http://www.calderys.com)**

At **Calderys**, our mission is to deliver value to our customers. We are a world leader in providing refractory solutions and services. Our value proposition to you is built on combining our world-class refractory product portfolio with our ability to deliver high-quality project management services – from planning and installation, to turnkey delivery and commissioning.

Across many industries we serve – iron, steel, foundry, aluminium, cement & lime, oil refineries & chemical, and boilers & incinerators – we deliver to you our promise of superior product performance and value-added service, thanks to our global network of specialized industry experts and project management professionals.

## Karelia Investment Company, PLC, LLC

---

**11, Gulling quay, Petrozavodsk,  
Karelia Republic, 185005, Russia  
Phone: +7 (8142) 592 501  
+7 (921) 220 15 32  
Fax: +7 (8142) 562 128  
E-mail: [zubkov@rbk.karelia.ru](mailto:zubkov@rbk.karelia.ru)**

Research and development in the area of shungite chips and powder used as high-carbon mineral in various branches of economics: ferrous and non-ferrous metallurgy, tyre and industrial rubber goods manufacturing, polymeric materials and PWM, construction materials. land reclamation, waste- and industrial water refinement, agriculture, human health.

## **«Квадрат Плюс», ООО**

---

**445046, Россия, Самарская обл.,  
г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2а  
Тел.: +7 (8482) 518 506  
Факс: +7 (8482) 518 508  
E-mail: office@kvadratplus.ru  
Web: www.kvadratplus.ru**

Разработка и производство флотационных реагентов.

## **«Компания «Нординкрафт», ООО**

---

**162626, Россия, Вологодская обл.,  
г. Череповец, ул. Годовикова, 12  
Тел.: +7 8202 31 00 53  
Факс: ++7 8202 31 00 53  
E-mail: tech@nordinkraft.com  
Web: www.nordinkraft.com**

Компания «Нординкрафт» является производителем и поставщиком автоматизированного оборудования неразрушающего УЗК металлопроката и труб уже более 25 лет.

Основными направлениями деятельности «Нординкрафт» являются:

- производство оборудования ультразвукового контроля листового проката, труб и сортовых заготовок как с применением бесконтактной ЭМА технологии, так и на базе классической технологии контроля с использованием контактной жидкости;
- производство оборудования контроля геометрических параметров готовой продукции.

## **«Kvadrat Plus», LLC**

---

**2a, Novozavodskaya str., Togliatti,  
Samara district, 445046, Russia  
Phone: +7 (8482) 518 506  
Fax: +7 (8482) 518 508  
E-mail: office@kvadratplus.ru  
Web: www.kvadratplus.ru**

Development and production of flotation reagents.

## **«Kompaniya «NORDINKRAFT», LLC**

---

**12, Godovikova str., Cherepovets,  
Vologda region, 162626, Russia  
Phone: +7 8202 31 00 53  
Fax: +7 8202 31 00 53  
E-mail: tech@nordinkraft.com  
Web: www.nordinkraft.com**

ООО «КОМПАНИЯ «NORDINKRAFT» is the world leader in EMAT and phased-array ultrasonic instrumentation with a vast selection of products, and successful applications in the market.

The privately owned company was founded in 1990.

To our customers we are glad to offer turnkey, fully automated solutions for

- ultrasonic testing of plates, strips, pipes, bars and billets based on non-contact EMAT and conventional «couplant» technologies;
- measurement of geometrical parameters of finished products based on triangular sensors.

## **«Красноярский завод цветных металлов имени В. Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»)**

---

**660027, Россия, г. Красноярск,**

**Транспортный проезд, 1**

**Тел.: +7 (391) 259 32 32**

**Факс: +7 (391) 259 39 22**

**E-mail: info@krastsvetmet.ru**

**Web: www.krastsvetmet.ru**

- Производство драгоценных металлов.
- Производство химических соединений драгоценных металлов.
- Металлобрабатывающее производство.
- Ювелирное производство.
- Аналитический комплекс.

## **Красноярский институт железнодорожного транспорта**

---

**660028, Россия г. Красноярск,**

**ул. Л. Кецовели, 89**

**Тел./факс: +7 (391) 248 16 44**

**E-mail: krigt@krsk.irgups.ru**

**Web: www.krsk.irgups.ru**

Высшее образование. Среднее профессиональное образование.

## **«The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant» (JSC «Krastsvetmet»)**

---

**1, Transportny proezd,  
Krasnoyarsk, 660027, Russia  
Phone: +7 (391) 259 32 32  
Fax: +7 (391) 259 39 22  
E-mail: [info@krastsvetmet.ru](mailto:info@krastsvetmet.ru)  
Web: [www.krastsvetmet.ru](http://www.krastsvetmet.ru)**

- Precious metals production.
- Production of precious metals chemical compounds.
- Metalworking.
- Jewelry production.
- Analytical facilities.

## **Krasnoyarsk Institute of railway transport**

---

**89, L. Ketshoveli str.,  
Krasnoyarsk, 660028, Russia  
Phone/fax: +7 (391) 248 16 44  
E-mail: [krikt@krsk.irkups.ru](mailto:krikt@krsk.irkups.ru)  
Web: [www.krsk.irkups.ru](http://www.krsk.irkups.ru)**

Higher education. Secondary professional education.

## **«Красноярский металлургический завод», ОOO**

---

**660111, Россия, г. Красноярск,  
ул. Пограничников, 42  
Тел.: +7 (391) 256 48 58  
Факс: +7 (391) 226 70 89  
E-mail: mla@kramz.rusal.ru  
Web: www.kramz-trade.ru**

Сфера деятельности – переработка алюминия и алюминиевых сплавов. Действующее производство обеспечивает выпуск:

- плоских и круглых слитков;
- прессованной продукции: профилей, прутков и труб;
- холоднодеформированной продукции: прутков и труб;
- поковок и штамповок из широкой гаммы алюминиевых сплавов в соответствии с химическим составом российских и зарубежных стандартов.

## **«Научно-коммерческий центр «ЛАБТЕСТ», ОOO**

---

**123557, Россия, г. Москва,  
Б. Тишинский пер., 38  
Тел./факс: + 7 (495) 605 39 44  
E-mail: info@lab-test.ru  
Web: www.lab-test.ru**

Оборудование, комплектующие, расходные материалы для лабораторий, специализирующихся на изучении состава и свойств материалов.

## Krasnoyarsk Metallurgical Plant Ltd.

---

**42, Pogranichnikov str.,  
Krasnoyarsk, 660111, Russia  
Phone: +7 (391) 256 48 58  
Fax: +7 (391) 226 70 89  
E-mail: mla@kramz.rusal.ru  
Web: www.kramz-trade.ru**

The scope of activity is processing of aluminum and aluminum alloys. **KraMZ** produces:

- slabs and billets;
- extruded material: profiles, rods and tubes;
- cold drawn material: rods and tubes;
- forgings and die-forgings out of different aluminum alloys according to the chemical composition of Russian and foreign standards.

## RCC LABTEST

---

**38, B. Tishinskiy ave.,  
Moscow, 123557, Russia  
Phone/fax: + 7 (495) 605 39 44  
E-mail: info@lab-test.ru  
Web: www.lab-test.ru**

Equipment, accessories and consumables for laboratories specializing in the study of structure and properties of materials.

## **Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова**

---

**455000, Россия, Челябинская обл.,**

**г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38**

**Тел.: +7 (3519) 29 84 02**

**Факс: +7 (3519) 23 57 59**

**E-mail: mgtu@mgtu.ru**

**Web: www.mgtu.ru**

Образовательная деятельность ведется по более чем 300 образовательным программам высшего образования, среднего профессионального образования и программам дополнительного образования. По 46 специальностям открыта аспирантура, по 10 – докторантуре, действует 5 докторских диссертационных советов по 10 научным специальностям.

Научно-исследовательская деятельность: на базе вуза действуют НИИ «Наносталей», НИИ «Металлургических технологий и обработки материалов давлением», НИИ «Комплексного освоения георесурсов»; инновационно-технологический центр, технопарк и студенческий бизнес-инкубатор.

## Nosov Magnitogorsk State Technical University

---

**38, Lenina ave., Magnitogorsk,  
Chelyabinsk Region, Russia, 455000  
Phone: +7 (3519) 29 84 02  
Fax: +7 (3519) 23 57 59  
E-mail: mgtu@mgtu.ru  
Web: www.mgtu.ru**

**NMSTU** offers about 300 higher education, secondary vocational and extended education programs to over 25,000 students. The faculty consists of about 900 teachers including over 450 PhDs and 80 ScDs. We provide a wide range of Bachelor's, Master's, Specialist's, postgraduate and doctorate degree programs. Students and teaching staff at **NMSTU** are involved in a variety of research activities and grant programs. The R & D centre of innovations and technology at the University comprises 14 scientific schools and approximately 20 scientific laboratories, the Nanosteels Research Institute, the Innovation Business Incubator and the Youth Research Centre.

## **«Мелитэк», ООО**

---

**620075, г. Екатеринбург,  
ул. Горького 63, оф. 715  
Тел./факс: +7 (343) 287 12 85  
E-mail: infoural@melytec.ru  
Web: www.melytec.ru**

**ООО «Мелитэк» поставляет, внедряет и выполняет сервисное обслуживание оборудования по направлениям:**

- спектрометры химического состава материалов и дифрактометры фазового состава материалов компании Bruker AXS /Германия/;
- оборудование для подготовки образцов компании Struers A/S /Дания/;
- микроскопы и цифровые камеры компании Olympus /Япония/;
- твердомеры компании EmcoTest /Австрия/;
- оборудование для измерения в нанометровом диапазоне компании Nanovea /США/;
- электронные микроскопы компании FEI /Нидерланды/;
- настольный сканирующий электронный микроскоп компании Phenom-World /Нидерланды/;
- испытательные машины компании Walter+Bai AG /Швейцария/;
- высокочастотные (резонансные) испытательные системы компании RUMUL AG /Швейцария/.

## **«МИКРОСОРБ», ООО**

---

**143026, Россия, г. Москва, территория  
инновационного центра «Сколково»  
ул. Нобеля, 7  
Тел.: +7 906 199 51 72  
E-mail: e.osinenko@gmail.com**

**Разработка и коммерциализация инновационных технологий в области гидрометаллургии золота, урана, адсорбционных процессов по разделению газов.  
Москва, территория инновационного центра «Сколково».**

## «Melytec», LLC

---

**63, Gorky str., of. 715,  
Yekaterinburg, 620075, Russia  
Phone/fax: +7 (343) 287 12 85  
E-mail: infoural@melytec.ru  
Web: www.melytec.ru**

**Melytec, LLC** deliveries installation and service carries out of the equipment for follow areas:

- spectrometers and diffractometers of Bruker AXS company (Germany);
- equipment for sample preparation of Struers A/S company (Denmark);
- microscopes of Olympus company (Japan);
- hardness testing machines of EMCO-TEST company (Austria);
- equipment for measuring at nano range of Nanovea company (USA);
- electron microscopes of FEI company /Netherlands/;
- desktop scanning electronic microscope of Phenom-World company /Netherlands/;
- universal testing machines of Walter+Bai AG company /Switzerland/;
- high-frequency testing systems of RUMUL AG company /Switzerland/.

## MICROSORB, LLC

---

**7, Nobelya str., territory  
of innovate center «Skolkovo»,  
Moscow, 143026, Russia  
Phone: +7 906 199 51 72  
E-mail: e.osinenko@gmail.com**

Development and commercialization of innovative technologies in the area of hydrometallurgy, gold, uranium, adsorptive processes of gas separation.

Moscow, Skolkovo Innovation Center territory.

## **«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», (НИТУ «МИСиС»)**

---

**119049, Россия, г. Москва,  
Ленинский пр., 4**  
**Тел.: +7 (495) 955 00 32**  
**Факс: +7 (499) 236 21 05**  
**E-mail: press@misis.ru**  
**Web: www.misis.ru**

НИТУ «МИСиС» – один из ведущих научно-исследовательских и образовательных центров. По итогам 2015 года НИТУ «МИСиС» укрепил свои позиции в образовательных рейтингах QS World University Rankings и THE World University Rankings, а также впервые вошел в международный рейтинг THE BRICS & Emerging Economies Rankings, сразу заняв место в топ-100. Стратегическая цель, стоящая перед университетом, – к 2020 году стать лидером в сфере подготовки специалистов по трем основным направлениям: материаловедение, metallurgия, горное дело, а также укрепить свои позиции в области биоматериалов, нано- и IT-технологий.

## **Национальный исследовательский Томский политехнический университет**

---

**634050, Россия, г. Томск,  
просп. Ленина, 30**  
**Тел.: +7 (3822) 60 63 33**  
**Факс: +7 (3822) 56 38 65**  
**E-mail: tpu@tpu.ru**  
**Web: www.tpu.ru**

ТПУ – крупнейший технический вуз России, представляет собой научно-образовательный комплекс с хорошо развитой инфраструктурой научно-инновационных исследований и подготовки кадров высшей квалификации. Исследования в университете ведутся по 22 научным направлениям, подготовка докторантов и аспирантов, соответственно, по 22 и 79 научным специальностям.

## **The National University of Science and Technology MISiS**

---

**4, Leninsky ave.,  
Moscow, 119049, Russia  
Phone: +7 (495) 955 00 32  
Fax: +7 (499) 236 21 05  
E-mail: press@misis.ru  
Web: www.misis.ru**

**The National University of Science and Technology MISiS** is at the forefront in the development of Russia's innovative, knowledge-based economy, supporting the nation's ability to successfully compete with other advanced economies as well as to fully integrate into the international community.

## **National Research Tomsk Polytechnic University**

---

**30, Lenina ave., Tomsk,  
634050, Russia  
Phone: +7 (3822) 60 63 33  
Fax: +7 (3822) 56 38 65  
E-mail: tpu@tpu.ru  
Web: www.tpu.ru**

**TPU**'s largest technical university in Russia. **TPU** is a scientific and educational complex with well-developed infrastructure of scientific and innovative research and training of highly qualified personnel. Research at the University are conducted in 22 scientific directions. Preparation of doctoral candidates and post-graduate students is conducted for 22 and 79 specialties respectively.

## **НАВГЕОКОМ, ООО**

---

**660028, Россия, г. Красноярск,  
ул. Телевизорная, 1/37, оф. 2-07**

**Тел.: +7 (391)2 45 87 56**

**+7 (391)2 78 73 56**

**E-mail: cras@navgeocom.ru**

**info@navgeocom.ru**

**Web: www.navgeocom.ru**

Компания «НАВГЕОКОМ» – российское дочернее предприятие Leica Geosystems. Компания специализируется на продвижении геодезического оборудования и технологий спутниковой навигации, лазерного сканирования и оптико-электронных измерений, которые необходимы для решения задач геодезии, добычи полезных ископаемых, строительства, транспорта и многих других отраслей народного хозяйства

## **«Научно-производственное предприятие «Эталон», АО**

---

**644009, Россия, г. Омск,  
ул. Лермонтова, 175**

**БЦ «Астин-Ком»**

**Тел.: +7 (3812) 36 79 18**

**+7 (3812) 32 80 51**

**+7 (3812) 36 94 53**

**+7 (3812) 36 84 00**

**Факс: +7 (3812) 36 78 82**

**E-mail: fgup@omsketalon.ru**

**Web: www.omsketalon.ru**

АО НПП «Эталон» специализируется на разработке и производстве эталонных и рабочих средств измерения температуры в диапазоне от  $-200$  до  $+2500^{\circ}\text{C}$ , теплопроводности, тепловых потоков, линейно-угловых измерений, эталонных мер сопротивления СВЧ-диапазона и фильтров на ПАВ.

Производим метрологическое оборудование для контактной и бесконтактной термометрии: установки для поверки и градуировки датчиков температуры; криостаты; терmostаты; печи; калибраторы; излучатели в виде моделей абсолютно черного тела и др.

## **NAVGEOCOM, LLC**

---

**1/37, Televizornaya str., of. 2-07,  
Krasnoyarsk, 660028, Russia  
Phone: +7 (391)2 45 87 56  
+7 (391)2 78 73 56  
E-mail: [cras@navgeocom.ru](mailto:cras@navgeocom.ru)  
[info@navgeocom.ru](mailto:info@navgeocom.ru)  
Web: [www.navgeocom.ru](http://www.navgeocom.ru)**

**NAVGEOCOM** is a Russian Leica Geosystems subsidiary. The company delivers surveying equipment, satellite navigation technologies, laser scanning, electro-optical distance measurement systems used in surveying, mining, construction, transportation, and many other industries.

## **Research-and-industrial enterprise «ETALON», JSC**

---

**175, Lermontov Str.,  
Omsk, 644009, Russia  
Phone: +007 (3812) 36 84 00  
+007 (3812) 36 79 18  
Fax: +007 (3812) 36 78 82  
E-mail: [fgup@omsketalon.ru](mailto:fgup@omsketalon.ru)  
Web: [www.omsketalon.ru](http://www.omsketalon.ru)**

«Etalon» provides complex supplying with temperature measurement instrumentation over the temperature –200 to 2500 °C.

«Etalon» designs and produces working and standard temperature measurement instrumentation for all the branches of industry.

Temperature measurement and regulation means.

Metrologic equipment.

Automated working station of testing resistance transducers.

Thermostats, completely black bodies, precision millivoltmeter.

## **«Научно-производственный центр магнитной гидродинамики», ООО**

---

**660074, Россия, г. Красноярск,  
ул. Академика Киренского, 26а, оф. 302  
Тел./факс: +7 (391) 2 181 408  
E-mail: comandante\_86@mail.ru  
Web: www.npcmgd.com**

ООО «Научно-производственный центр магнитной гидродинамики» создан на базе Красноярского государственного технического университета в ноябре 1990 года с целью проведения исследований, разработки, проектирования и организации производства электротехнологического оборудования metallurgического назначения.

Основные направления предприятия:

- научные исследования;
- проектно-конструкторские работы;
- производство опытно-промышленной и серийной продукции;
- монтаж, наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования.

## **«Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГОПРОМ», ООО**

---

**143026, Россия, г. Москва,  
территория инновационного  
центра Сколково, ул. Луговая, 4, стр. 7  
Тел.: +7 (495) 789 96 46  
Факс: +7 (495) 789 96 47  
E-mail: Amatveev@energoprom.ru  
Web: www.energoprom.ru**

Научно-технологический центр является частью компании группы «ЭНЕРГОПРОМ», крупнейшего российского производителя углеродных материалов в России. Целью НТЦ группы «ЭНЕРГОПРОМ» является развитие новых направлений и разработка новых технологий производства углеродных материалов.

## **«Research & production center of magnetic hydrodynamics», LLC**

---

**26a, Akademika Kirenskogo str., of. 302  
Krasnoyarsk, 660074, Russia  
Phone/fax: +7 (391) 2 181 408  
E-mail: comandante\_86@mail.ru  
Web: www.npcmgd.com**

The Research & Production Center of Magnetic Hydrodynamics (LLC) was established in November 1990 in order to do research, development, design and organization of the production of electrotechnical equipment for metallurgical industry.

The Profile of the company:

- scientific research in accordance with initiative contracts with state organizations and business contracts with commercial firms;
- project and design works;
- the organization of experimental and mass-production manufacturing;
- site supervision, installation and guarantee service of the supplied equipment.

## **«ENERGOPROM Research and Development Center», LLC**

---

**4, Lugovaya str., bld. 7, Moscow,  
143026, Russia  
Phone: +7 (495) 789 96 46  
Fax: +7 (495) 789 96 47  
E-mail: Amatveev@energoprom.ru  
Web: www.energoprom.ru**

The LLC «ENERGOPROM R & D Center» was founded by ENERGOPROM group for development of new technologies in carbon-graphite materials. As part of Skolkovo foundation, R&D center attracts investment or business partners.

## **НКМ Ноэль Спешиал Крейнз ГмбХ**

---

**660135, Россия, Красноярск,  
ул. Взлётная, 7, оф. 409  
Тел.: +7 (391) 274 32 97  
Факс: +7 (391) 274 32 98  
E-mail: [info@nkmnoell.com](mailto:info@nkmnoell.com)  
Web: [www.nkmnoell.com](http://www.nkmnoell.com)**

REEL с её компаниями **NKM Noell**, REEL Alesa и СОН является ведущим независимым поставщиком технологических кранов и грузоподъёмного оборудования для предприятий алюминиевой промышленности.

В течение более чем 40 лет на рынке через свои компании с более чем 1000 кранов, работающих по всему миру, группа компаний REEL продолжает идти к своей цели в сфере производства первичного алюминия: стать мировым лидером в поставках грузоподъёмных систем, технологического оборудования и решений, а также последовательно внедрять в конструкцию оборудования решения, продиктованные требованиями производственного процесса заказчика.

**NKM Noell** обладает серьёзным техническим потенциалом для производства оборудования для электролиза (технологические краны, монтажные краны, трансбордерные системы), для производства обожжённых анодов (краны обслуживания печей обжига, краны-штабелёры, системы транспортировки анодов), а также оборудование анодно-монтажных отделений.

REEL Alesa проектирует, устанавливает и обслуживает комплексные обрабатывающие технологические решения, базирующиеся на специфических технологиях, включаяющих HDPSTM (Hyper Dense Phase System) и системы, разработанные компанией Alcan Pechiney, такие как ALPSYS®, JIBS (Jet Induced Boosted Suction).

### **РЕЭЛЬ Алеса**

**Швейцария, CH-8048 Zürich,  
Max Högger Strasse, 6  
+41 44 435 0  
[www.reel-alesa.com](http://www.reel-alesa.com)**

## NKM Noell Special Cranes GmbH

---

**Rudolf Diesel Strasse 1,  
97209, Veitshoechheim, Germany  
Phone: +49 931 40473 0  
Fax: +49 931 40473 1000  
E-mail: [info@nkmnoell.com](mailto:info@nkmnoell.com)  
Web: [www.nkmnoell.com](http://www.nkmnoell.com)**

REEL, with its companies **NKM Noell**, REEL Alesa and COH, is a leading independent equipment supplier of special cranes and handling equipment for Aluminum Smelters.

For more than 40 years on the market through its constitutive companies, with more than 1'000 cranes in operation worldwide, REEL Group companies develop their mission for the Primary Aluminium Smelters: be a global supplier of handling systems, process equipment and solutions and integrate the client's process objectives in design of products.

**NKM Noell** has built a strong technical force for Electrolysis (Pot Tending Machines, Cathode Cranes, Transfer Gantry Systems), Carbon Area (Furnace Tending Assemblies, Stacker Cranes, Anode Handling Systems), as well as Rodding Shops.

REEL Alesa designs, installs and maintains complex handling solutions based on specific technologies including aluminium electrolytic cells power supply, HDPSTM (Hyper Dense Phase System) and systems developed by Alcan Pechiney such as ALPSYS®, JIBS (Jet Induced Boosted Suction).

### **REEL Alesa Ltd.**

**Max Högger Strasse 6,  
CH-8048 Zürich, Switzerland  
+41 44 435 0  
[www.reel-alesa.com](http://www.reel-alesa.com)**

## **Новосибирский государственный технический университет**

---

**630073, Россия, г. Новосибирск,  
пр. К. Маркса, 20, корп. 2, 532  
Тел./факс: +7 (383) 346 30 32  
E-mail: alif@ngs.ru  
Web: www.ciu.nstu.ru**

Образовательная деятельность: магистратура, аспирантура, докторантура по направлению «электроэнергетика и электротехника». Основные научные направления: вакуумные дистилляционные установки, электротехнологии и оборудование для высокотемпературной обработки порошковых материалов, физика электродугового разряда при высоких давлениях и в вакууме, физические процессы в вакуумном дуговом разряде с полыми катодами, научные основы плазменной переработки углесодержащих отходов, системы нагрева металлических заготовок и перемешивания расплавов посредством магнитного поля постоянных магнитов.

## **Новосибирский государственный университет**

---

**630090, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Пирогова, 2  
Тел.: +7 (383) 363 40 16  
E-mail: foreign@lab.nsu.ru  
Web: www.nsu.ru**

Научно-образовательная деятельность.

## **Novosibirsk State Technical University**

---

**20, K. Marks ave., bld. 2, of. 532,  
Novosibirsk, 630073, Russia  
Phone/fax: +7 (383) 346 30 32  
E-mail: alif@ngs.ru  
Web: www.ciu.nstu.ru**

Educational activities: master's, postgraduate, doctoral programs in «Energy and Electrical Engineering». Main research areas: vacuum distillation units, electrical technology and equipment for high-temperature processing of powder materials, the physics of electric arc discharge at high pressure and in a vacuum, the physical processes in the vacuum arc discharge with hollow cathodes, the scientific basis of the plasma processing of carbonaceous waste, metal workpieces heating and melt mixing by magnetic field of permanent magnets.

## **Novosibirsk State University**

---

**2, Pirogova str., Novosibirsk,  
630090, Russia  
Phone: +7 (383) 363 40 16  
E-mail: foreign@lab.nsu.ru  
Web: www.nsu.ru**

Educational and scientific activities.

## **«Новоангарский обогатительный комбинат», ООО**

---

**663412, Россия, п. Новоангарск Мотыгинского района  
Красноярского края, ул. Просвещения, 19**  
**Тел.: +7 (391) 2 555 701**  
**+7 (391) 2 555 703**  
**Факс: +7 (391) 2 555 003**  
**E-mail: goknok@yandex.ru**  
**Web: www.nokgroup.ru**

Переработка свинцово-цинковых руд, добыча и переработка золото-сурьмяных руд и рудного золота. Создание горно-металлургических производств.

## **«ГМК «Норильский никель», ОАО**

---

**115184, Россия, г. Москва,  
ул. Большая Татарская, 11**  
**Тел.: +7 (495) 787 76 67**  
**Факс: +7 (495) 787 76 67**  
**E-mail: gmk@nornik.ru**  
**Web: www.nornik.ru**

ОАО «ГМК «Норильский никель» – крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта, меди и родия. Помимо этого «Норильский никель» производит серебро, золото, иридий, рутений, селен и теллур.

Основные российские производственные подразделения группы «Норильский никель» – Заполярный филиал и ОАО «Кольская горно-металлургическая компания». Международные активы Компании включают производственные активы в Финляндии, Австралии, Ботсване и ЮАР.

Основными видами деятельности предприятий группы «Норильский никель» являются поиск, разведка, добыча, обогащение и переработка полезных ископаемых, производство, маркетинг и реализация цветных и драгоценных металлов.

## **Novoangarsky dressing plant, LLC**

---

**19, Prosveshcheniya str., Novoangarsk village, Motiginsky district**

**Krasnoyarsk territory, 663412, Russia**

**Phone: +7 (391) 2 555 701**

**+7 (391) 2 555 703**

**Fax: +7 (391) 2 555 003**

**E-mail: goknok@yandex.ru**

**Web: www.nokgroup.ru**

The core production is processing of lead-zinc ore. The core production is mining and processing of gold-antimony and gold ore. The core business is development of mining and smelting productions.

## **«MMC «Norilsk Nickel», OJSC**

---

**11 Tatarskaya str., Moscow,**

**115184, Russia**

**Phone: +7 (495) 787 76 67**

**Fax: +7 (495) 787 76 67**

**E-mail: gmk@nornik.ru**

**Web: www.nornik.ru**

**MMC Norilsk Nickel** is the world's largest producer of nickel and palladium and one of the leading producers of platinum, cobalt, copper and rhodium. It also produces various by-products, such as silver, gold, iridium, ruthenium, selenium, and tellurium.

The key production units of **Norilsk Nickel Group** in Russia are the Polar Division and Kola MMC. **MMC Norilsk Nickel** international assets include operations in Finland, Australia, Botswana and South Africa.

The Group's core operations include prospecting, exploration, extraction, refining and metallurgical processing of minerals, as well as production, marketing and sale of base and precious metals.

## **Норильский филиал ФГБУ ВСЕГЕИ**

---

**Россия, Красноярский край,  
г. Норильск, Ленинский пр., 21а  
Тел./факс: +7 (3919) 46 83 49  
E-mail: [nfvsegei@mail.ru](mailto:nfvsegei@mail.ru)  
Web: [www.nfvsegei.com](http://www.nfvsegei.com)**

Выполнение комплексных аэрогеофизических съемок широкого назначения.

## **НПО «ТермоМет», ООО**

---

**630117, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Арбузова, 4/30  
Тел.: +7 (383) 36 36 987  
E-mail: [info@termomet.com](mailto:info@termomet.com)  
Web: [www.termomet.com](http://www.termomet.com)**

- Вакуумная термообработка деталей (закалка газ/масло, азотирование, цементация).
- Камера (ДxВxШ) 600x400x450 мм, Т = -80 до +1270 °C.
- Работа с проблемными деталями. Повышение стойкости к износу, коррозии.

## NF VSEGEI

---

21a, Leninsky pr., Norilsk,  
Krasnoyarsk Reg., Russia  
Phone/fax: +7 (3919) 46 83 49  
E-mail: [nfvsegei@mail.ru](mailto:nfvsegei@mail.ru)  
Web: [www.nfvsegei.com](http://www.nfvsegei.com)

Execution integrated airborne geophysical surveys of broad application.

## NPO «TermoMet», LLC

---

4/30, Arbuzova str.,  
Novosibirsk, 630117, Russia  
Phone: +7 (383) 36 36 987  
E-mail: [info@termomet.com](mailto:info@termomet.com)  
Web: [www.termomet.com](http://www.termomet.com)

- Vacuum heat treatment of parts (hardening gas/oil, nitriding, cementation).
- Camera (LxHxW) 600x400x450 mm, T = -80 to +1270 °C.
- Work with distressed details. Increase of wear resistance, corrosion.

## **«Научно-технический центр – Геотехнология», ООО**

---

**454004, Россия,  
г. Челябинск, а/я 13-533  
Тел./факс: +7 (351) 220 22 00  
E-mail: info@ustup.ru  
Web: www.ustup.ru**

**ООО «НТЦ – Геотехнология» – научно-технический центр, выполняющий комплексные работы, включающие проектирование, сопровождение строительства, повышение эффективности функционирования и развития промышленных предприятий.**

**Основные направления деятельности компании:**

- проектирование объектов промышленной, транспортной и социальной инфраструктуры;
- инженерные изыскания;
- научно-исследовательская деятельность;
- консалтинг.

## **«ОК СТРОЙБИС», ООО**

---

**105187, Россия, г. Москва,  
ул. Мироновская, 18, пом. IV, к. 1  
Тел./факс: +7 95 648 69 04  
E-mail: stroibis@stroibis.com  
Web: www.stroibis.ru**

**Производство флюсовых препаратов, таблетированных лигатур, распределителей металла, огнеупорных покрытий и других вспомогательных материалов для литейного производства .**

## **Scientific technical center «Geotechnology», LLC**

---

**P.O. Box 13-533, Chelyabinsk,  
454004, Russia  
Phone/fax: +7 (351) 220 22 00  
E-mail: info@ustup.ru  
Web: www.ustup.ru**

**Scientific technical center «Geotechnology» LLC** performs a range of activities, including design, construction support, industrial enterprises development and performance improvement.

Company main areas of activity:

- industrial, transport, social infrastructure items design;
- engineering survey;
- research and development;
- consulting.

## **«OK STROIBIS», LLC**

---

**18, Mironovskaya str., room, 1-IV,  
Moscow, 105187, Russia  
Phone/fax: +7 95 648 69 04  
E-mail: stroibis@stroibis.com  
Web: www.stroibis.ru**

Production of flux, alloying tablets, filtering bags, refractory coatings and other auxiliary materials for foundries.

## **Омский государственный технический университет**

---

**644050, Россия,  
г. Омск, пр. Мира, 11  
Тел.: +7 913 141 43 74  
Факс: +7 (3812) 653 600  
E-mail: [nhi@omgtu.ru](mailto:nhi@omgtu.ru)  
Web: [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru)**

Обучение студентов, проведение научных исследований по рациональному использованию нефтепродуктов и другим видам работ.

## **Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского**

---

**644077, Россия, г. Омск,  
пр. Мира, 55а  
Тел.: +7 (3812) 67 01 04  
E-mail: [rector@omsu.ru](mailto:rector@omsu.ru)  
Web: [www.omsu.ru](http://www.omsu.ru)**

Образовательная деятельность по образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, а также дополнительным профессиональным программам; научная деятельность; организация проведения общественно значимых мероприятий в сфере образования и науки.

## **Omsk state technical university**

---

**11, Mira ave., Omsk,  
644050, Russia  
Phone: +7 913 141 43 74  
Fax: +7 (3812) 653 600  
E-mail: [nhi@omgtu.ru](mailto:nhi@omgtu.ru)  
Web: [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru)**

Training of students, carrying out scientific researches on rational use of oil products and to other types of works.

## **F. M. Dostoevsky Omsk State University**

---

**55a, Mira prospect, Omsk,  
644077, Russia  
Phone: +7 (3812) 67 01 04  
E-mail: [rector@omsu.ru](mailto:rector@omsu.ru)  
Web: [www.omsu.ru](http://www.omsu.ru)**

The educational activities on educational programs of higher education and secondary vocational education, as well as additional professional programs; scientific activity; organization of socially significant events in the sphere of education and science.

## Outotec

---

**199178, Россия,  
г. Санкт-Петербург, 7-ая Линия, 76а  
Тел./факс: +7 (812) 332 55 72  
E-mail: [outotecspb@outotec.com](mailto:outotecspb@outotec.com)  
Web: [www.outotec.com](http://www.outotec.com)**

Outotec – мировой лидер в поставке технологических решений для горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, а также энергетики и водопользования. Для предприятий цветной металлургии Outotec поставляет как отдельное оборудование, так и комплексные решения для обогатительных, гидрометаллургических и плавильных фабрик. Отдельные технологии Outotec для предприятий цветной металлургии признаны как «наилучшие из существующих», по определению ЕС. В 2015 г. компания была признана третьей самой устойчиво развивающейся компанией в мире, согласно индексу Global 100.

## «Палл Евразия», ООО

---

**127015, Россия, г. Москва,  
ул. Вятская, 27, стр. 13  
Тел.: +7 (495) 787 76 14  
+7 (495) 787 76 16  
E-mail: [inforussia@pall.com](mailto:inforussia@pall.com)  
Web: [www.pall.com](http://www.pall.com)**

Производство и продажа решений по фильтрации и сепарации рабочих жидкостей и газообразных сред, смазочных и гидравлических масел, СОЖ, решения в области водоснабжения и водоотведения, диагностическое оборудование в области контроля чистоты рабочих жидкостей.

## **Outotec**

---

**76a, 7 Line, Saint-Petersburg,  
199178, Russia  
Phone/fax: +7 (812) 332 55 72  
E-mail: [outotecspb@outotec.com](mailto:outotecspb@outotec.com)  
Web: [www.outotec.com](http://www.outotec.com)**

**Outotec** provides leading technologies and services for the Sustainable use of Earth's natural resources. For non-ferrous metals industry **Outotec** offers wide range of equipment as well as complex solutions for whole plants including offers for concentrators, hydro-metallurgical plants and smelters. Several **Outotec** technologies for non-ferrous metals are Best Available Techniques as defined by the EU. **Outotec** was ranked the world's third most sustainable company on the Global 100 Index in 2015.

## **Pall Eurasia, LLC**

---

**27, Vyatskaya str., bld.13,  
Moscow, 127015, Russia  
Phone: +7 (495) 787 76 14  
+7 (495) 787 76 16  
E-mail: [inforussia@pall.com](mailto:inforussia@pall.com)  
Web: [www.pall.com](http://www.pall.com)**

Manufacturing and sales of solutions for the filtration and separation of liquids and gases, lubricants and hydraulic oils, cutting fluids, solutions in water treatment area, diagnostic equipment for monitoring the purity of operating fluids.

## **ПАНалитикал**

---

**119048, Россия, г. Москва,  
ул. Усачева, 35, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 933 52 14  
Факс: +7 (495) 933 52 15  
E-mail: info@panalytical.com  
Web: www.panalytical.com**

Продажа, техническое обслуживание, методическая поддержка рентгеновского аналитического оборудования (спектрометров и дифрактометров) ведущего мирового производителя PANalytical B.V., Нидерланды.

## **Естественнонаучный институт «Пермский государственный национальный исследовательский университет»**

---

**614990, Россия, г. Пермь,  
ул. Генкеля, 4  
Тел.: +7 (919) 714 81 39  
E-mail: naumov@psu.ru  
Web: www.nsi.psu.ru**

- Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований.
- Подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в области естественных наук.
- Проектно-изыскательские, инженерно-геологические, инженерно-экологические, геолого-геофизические работы.
- Оценка природно-ресурсного потенциала территорий.
- Оценка воздействия на окружающую среду различных видов хозяйственной деятельности.
- Разработка предпроектной и нормативно-технической документации.
- Инновационная деятельность.

## **PANalytical**

---

**35, Usacheva str., bld. 1,  
Moscow, 119048, Russia  
Phone: +7 (495) 933 52 14  
Fax: +7 (495) 933 52 15  
E-mail: info@panalytical.com  
Web: www.panalytical.com**

Marketing, warranty and post warranty service, application support of X-Ray analytical equipment manufactured by leading world producer PANalytical B.V., The Netherlands.

## **Natural Sciences Institute «Perm State National Research University»**

---

**4, Henkel str., Perm,  
614990, Russia  
Phone: +7 (919) 714 81 39  
E-mail: naumov@psu.ru  
Web: www.nsi.psu.ru**

- Fundamental and applied research.
- Training of young specialists and highly qualified specialists in the field of natural sciences.
- Design and development, engineering-geological, engineering, environmental, geological and geophysical work.
- Assessment of natural resource potential of the territories.
- Environmental impact assessment of various types of economic activity.
- Development and pre-normative and technical documentation.
- Innovation.

## **«Пиротек», ООО**

---

**Россия, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 65**  
**Тел.: +7 (391) 20 20 800**  
**Факс: +7 (391) 20 20 888**  
**E-mail: natryk@pyrotek-inc.com**  
**Web: www.pyrotek-inc.com**

Производство огнеупоров.

## **«Полиметалл Инжиниринг», АО**

---

**198216, Россия, г. Санкт-Петербург,**  
**пр. Народного Ополчения, 2**  
**Тел.: +7 (812) 334 36 66**  
**Факс: +7 (812) 753 63 76**  
**E-mail: info@polymetal.ru**  
**Web: www.polymetalinternational.ru**

**Polymetal International** – это одна из ведущих компаний по добыче золота и серебра в России и Казахстане.

## **Pyrotek, LLC**

---

**65, Shakhterov str., Krasnoyarsk, Russia**

**Phone: +7 (391) 20 20 800**

**Fax: +7 (391) 20 20 888**

**E-mail: natryk@pyrotek-inc.com**

**Web: www.pyrotek-inc.com**

Refractory production.

## **Polymetal Engineering, JSC**

---

**2, Narodnogo Opolcheniya,**

**Saint-Petersburg, 198216, Russia**

**Phone: +7 (812) 334 36 66**

**Fax: +7 (812) 753 63 76**

**E-mail: info@polymetal.ru**

**Web: www.polymetalinternational.ru**

Polymetal is a leading gold and silver mining group, operating in Russia and Kazakhstan.

## «Полюс», ЗАО

---

123104, Россия, г. Москва,  
Тверской бульвар, д. 15, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 641 33 77  
Факс: +7 (495) 785 45 90  
E-mail: [info@polyusgold.com](mailto:info@polyusgold.com)  
Web: [www.polyusgold.com](http://www.polyusgold.com)

«Полюс Золото» (Группа «Полюс») – крупнейший производитель золота в России и одна из 10 ведущих мировых золотодобывающих компаний по объему добычи (в 2013 году произведено свыше 51,3 тонны золота).

Компания обладает одним из крупнейших запасов золота в мире (доказанные и вероятные запасы по международной классификации превышают 83 миллиона унций). Мощная ресурсная база служит фундаментом для одного из самых высоких среди ведущих мировых компаний отрасли темпов роста производства (объем добычи золота в 2013 году на 5 % превысил показатели 2012 года).

ЗАО «Полюс» – инновационная компания, совершенствующая свою технологию с целью повышения конкурентоспособности.

## Исследовательский центр АО «Полюс»

---

Россия, г. Красноярск, ул. Полигонная, 15  
Россия, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37  
Тел.: +7 (391) 290 61 03  
E-mail: [reception@polyusgold.com](mailto:reception@polyusgold.com)  
Web: [www.polyus.com](http://www.polyus.com)

Исследовательский центр АО «Полюс» был создан в 2004 году в Красноярске. Его назначение – научно-техническое обеспечение деятельности Компании во всех областях разведки, добычи и переработки золотоносных руд. В состав Центра входят следующие лаборатории: Лаборатория минералогических исследований, Лаборатория гидрометаллургических процессов, Лаборатория пирометаллургических процессов, Лаборатория биотехнологий минерального сырья, Лаборатория обогащения минерального сырья, Лаборатория анализа минерального сырья, Лаборатория геомеханики и инженерных исследований.

## **Polyus Gold, Ltd.**

---

**Tverskoy Bulvar 15, stroenie 1,  
Moscow, 123104, Russia  
Phone: +7 (495) 641 33 77  
Fax: +7 (495) 785 45 90  
E-mail: [info@polyusgold.com](mailto:info@polyusgold.com)  
Web: [www.polyusgold.com](http://www.polyusgold.com)**

**Polyus Gold** is the largest gold producer in Russia and one of the top 10 gold miners globally by ounces produced (1.65 million ounces of gold production in 2013).

The Company holds one of the world's largest gold reserves with over 83 million ounces of proven and probable gold reserves underpinning **Polyus Gold**'s sector-leading production growth profile (5 % increase in gold production in 2013 over 2012).

**Polyus**, CJSC is an innovative company that improves technology to boost competitiveness.

## **Research and development center JSC Polyus**

---

**15, Polygonnaya str.,  
Krasnoyarsk, Russia  
Phone: +7 (391) 290 61 03  
E-mail: [reception@polyusgold.com](mailto:reception@polyusgold.com)  
Web: [www.polyus.com](http://www.polyus.com)**

**Polyus established its research and development centre** in 2004 in the city of Krasnoyarsk to support its exploration, mining and ore processing activities. The centre comprises the following laboratories: Mineralogical laboratory, Geomechanics and engineering laboratory, Ore-processing laboratory, Hydrometallurgy laboratory, Analytical laboratory, laboratory of pyrometallurgical processes.

## **ПрогрессУралИнжиниринг**

---

**620144, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Хохрякова, 104, оф. 205  
Тел.: +7 (343) 380 60 76  
Факс: +7 (343) 380 60 79  
E-mail: info@progressural.com  
pav@progressural.com  
Web: www.progressural.com**

Разработка, изготовление и поставка современного технологического оборудования для обезвоживания (все типы фильтрации), сушки и обжига материалов; очистки технологических газов и аспирации. Проведение исследований, инжиниринг, выполнение проектов под ключ. Оборудование применяется в металлургической, горно-обогатительной, химической, целлюлозно-бумажной, цементной и др. отраслях промышленности.

## **«Резонанс», ООО**

---

**660041, Россия, г. Красноярск,  
пр. Свободный, 75  
Тел.: +7 (391) 242 98 35  
Факс: +7 (391) 219 04 01, доб. 20-50  
E-mail: info@ontecom.com  
Web: www.Ontecom.com**

Производство и поставка технологического оборудования для предприятий цветной металлургии.

## ProgressUralEngineering

---

**104, Khokhryakova str., of. 205,  
Yekaterinburg, 620144, Russia  
Phone: +7 (343) 380 60 76  
Fax: +7 (343) 380 60 79  
E-mail: info@progressural.com  
pav@progressural.com  
Web: www.progressural.com**

Development, manufacturing and supplying of modern technological equipment for dewatering (all types of filtration), drying and firing of materials; cleaning of process gases and aspiration. Conducting researches, engineering, implementation of «turnkey» projects. The equipment is used in the following industries: metallurgical, mineral processing, chemical, pulp and paper, cement, etc.

## Resonance, Ltd.

---

**75, Svobodny ave., Krasnoyarsk,  
660041, Russia  
Phone: +7 (391) 242 98 35  
Fax: +7 (391) 219 04 01, ext. 20-50  
E-mail: info@ontecom.com  
Web: www.Ontecom.com**

Manufacturing of process equipment for non-ferrous metallurgy enterprises.

## **Российский государственный профессионально-педагогический университет**

---

**620012, Россия , г. Екатеринбург,  
ул. Машиностроителей, 11  
Тел./факс: +7 (343) 338 44 47  
E-mail: mail@rsvpu.ru  
Web: www.rsvpu.ru**

Образовательная деятельность в сфере подготовки бакалавров и магистров по направлению «профессиональное образование».

## **РОТЕКС**

---

**129343, Россия, г. Москва,  
проезд Серебрякова, 14, стр. 15, оф. 219  
Тел./факс: +7 (499) 258 42 10  
E-mail: sales@rotexseparator.ru  
Web: www.rotexseparator.ru**

ROTEx производит грохоты для просеивания кокса при подготовке анодной массы, а также глинозема. Основные функциональные характеристики грохотов ROTEx: надежность, отличное качество рассева и высокая производительность. Компания основана в 1844 г., а первая поставка в Россию была в 1962 году. В России компания ROTEx ведет свою деятельность через 100 %-ную дочернюю компанию с офисом в Москве и квалифицированным техническим персоналом.

## Russian State Professional Pedagogical University

---

**11, Mashinostroiteley str.,  
Yekaterinburg, 620012, Russia  
Phone/fax: +7 (343) 338 44 47  
E-mail: mail@rsvpu.ru  
Web: www.rsvpu.ru**

Educational activities in the field of preparation of bachelors and masters in Vocational education».

## ROTEX

---

**14/15, Serebryakova proezd, of. 219,  
Moscow, 129343, Russia  
Phone/fax: +7 (499) 258 42 10  
E-mail: sales@rotexseparator.ru  
Web: www.rotexseparator.ru**

**ROTEX** manufactures screens for screening of coke in the preparation of anode paste and alumina. Main features of **ROTEX** screeners are: reliability, excellent screening quality and high throughput. The company was founded in 1844, and the first delivery to Russia was in 1962. In Russia **ROTEX** operates via 100% daughter company with own office in Moscow and qualified technical staff.

## **Рудненский индустриальный институт**

---

**111500, Казахстан, Костанайская обл.,**

**г. Рудный, ул. 50 лет Октября, 38**

**Тел.: +7 (71431) 5 07 03**

**E-mail: info@rii.kz**

**Web: www.rii.kz**

Образовательный и научно-исследовательский виды деятельности.

## **Самарский государственный технический университет**

---

**443100, Россия, г. Самара,**

**ул. Молодогвардейская, 244**

**Тел./факс: +7 (846) 242 22 68**

**E-mail: tlp@samgtu.ru**

**Web: www.livt.samgtu.ru**

Образовательная, научно-исследовательская деятельность; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заказам предприятий машиностроительного и аэрокосмического комплекса; производство малотоннажной продукции для литейного производства.

## Rudny industrial Institute

---

**38, 50 years of October str., Rudny,  
Kostanay reg., 111500, Kazakhstan  
Phone: +7 (71431) 5 07 03  
E-mail: [info@rii.kz](mailto:info@rii.kz)  
Web: [www.rii.kz](http://www.rii.kz)**

Educational and research activities.

## Samara state technical University

---

**244, Molodogvardeyskaya str.,  
Samara, 443100, Russia  
Phone/fax: +7 (846) 242 22 68  
E-mail: [tlp@samgtu.ru](mailto:tlp@samgtu.ru)  
Web: [www.livt.samgtu.ru](http://www.livt.samgtu.ru)**

Educational, scientific research; scientific research and development works by orders of the enterprises of machine-building and aerospace industry; the production of low-tonnage products for foundry.

## **Самарский университет**

---

**443086, Россия, г. Самара,  
ул. Московское шоссе, 34  
Тел.: +7 (846) 3345 722  
E-mail: ssau@ssau.ru  
Web: www.ssau.ru**

Самарский университет ведет подготовку специалистов для ракетно-космической, авиационной, радиоэлектронной, металлургической, автомобильной, инфокоммуникационной и других отраслей промышленности по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения по 110 основным образовательным программам и по 6 программам дополнительного профессионального образования, пяти программам профессиональной переподготовки и 30 программам повышения квалификации. По окончании университета выдается государственный диплом с присвоением квалификации: специалист, бакалавр, магистр.

## **Санкт-Петербургский горный университет**

---

**199106, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21-я линия, 2  
Тел.: +7 (812) 327 73 60  
E-mail: rectorat@spmi.ru  
Web: www.spmi.ru**

Санкт-Петербургский горный университет – первое высшее техническое учебное заведение России – является мощным учебно-методическим центром горнотехнического образования, обладает высоким научным потенциалом и уникальной приборно-лабораторной базой. Обучение студентов ведется по профессиональным образовательным программам подготовки бакалавров, магистров и специалистов. Научные исследования сосредоточены на решении инновационно-технологических проблем минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов страны.

## **Samara University**

---

**34, Moskovskoye Shosse str.,  
Samara, 443086, Russia  
Phone: +7 (846) 3345 722  
E-mail: ssau@ssau.ru  
Web: www.en.s sau.ru**

Educational and research activities.

## **Saint-Petersburg Mining University**

---

**2, 21st Line, Saint Petersburg,  
199106, Russia  
Phone: +7 (812) 327 73 60  
E-mail: rectorat@spmi.ru  
Web: www.spmi.ru**

**Saint-Petersburg Mining University,** The first university of Russia, is the powerful educational and methodical center of mining polytechnic education; it has the great scientific potential and unique laboratory base. The training of the students is organized according to the professional educational programs of bachelors, masters and experts. The scientific researchers are focused on many innovative technological problems of minerals and raw materials, as well as on fuel and energy industry sector of the country.

## **Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**

---

**195251, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Политехническая, 29  
Тел./факс: +7 (812) 552 60 80  
E-mail: office@spbstu.ru  
Web: www.spbstu.ru**

Образовательная деятельность.

## **«Си Си ЭС Сервис», ООО**

---

**121351, Россия, г. Москва,  
ул. Ивана Франко, 48г, стр. 4  
Тел.: +7 (495) 626 59 43  
Факс: +7 (495) 564 80 52  
E-mail: info@ccsservices.ru  
Web: www.ccsservices.ru**

Оборудование лабораторное и портативное для элементного химического анализа:

- портативные РФ – спектрометры Thermo NITON для экспрессного неразрушающего контроля пород, металлов сплавов, почв;
- лазерные оптико-эмиссионные LIBS спектрометры Rigaku Katana;
- лабораторные АА, ИСП и ИСП-МС спектрометры Analytik Jena в комплекте с микроволновыми системами подготовки проб Milestone.

Комплексный подбор оборудования под задачу, полное сопровождение поставки, запуск, обучение, сервисное обслуживание, запчасти/расходные материалы.

## **Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University**

---

**29, Polytechnicheskaya str.,  
Staint Petersburg, 195251, Russia  
Phone/fax: +7 (812) 552 60 80  
E-mail: office@spbstu.ru  
Web: www.spbstu.ru**

Educational activity.

## **CCS Service Ltd.**

---

**48g, Ivana Franko str., bld. 4,  
Moscow, 121351, Russia  
Phone: +7 (495) 626 59 43  
Fax: +7 (495) 564 80 52  
E-mail: info@ccsservices.ru  
Web: www.ccsservices.ru**

Analytical equipment for lab and field:

- handheld XRF spectrometers ThermoNITON,
- handled LIBS spectrometer Rigaku Katana,
- stationary AA, ICP, ICP-MS spectrometers AnalytikJena and microwave sample preparation systems Milestone.

Consulting, full process of supply, installation, training, service maintenance, spares and consumable.

## **Сибирский государственный индустриальный университет**

---

**Россия, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42**

**Тел.: +7 (3843) 46 57 92**

**E-mail: rector@sbsiu.ru**

**Web: www.sbsiu.ru**

Сибирский государственный индустриальный университет реализует профессиональные образовательные программы среднего и высшего профессионального образования, выполняет фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру наук. В университете функционируют 3 диссертационных совета по 9 научным специальностям, в том числе по направлению «металлургия черных, цветных и редких металлов».

## **«Скамол Рус», ООО**

---

**433031, Россия, Ульяновская обл.,**

**г. Инза, ул. Чернышевского, 5**

**Тел./факс: +7 (8422) 44 49 98**

**E-mail: info@skamol.ru**

**Web: www.skamol.ru**

Производство ультралегковесной высокотемпературной изоляции в виде кирпичей, блоков и неформованных материалов на основе природного сырья – диатомита.

## Siberian State Industrial University

---

**42, Kirova str., Novokuznetsk, Russia**

**Phone: +7 (3843) 46 57 92**

**E-mail: [rector@sbsiu.ru](mailto:rector@sbsiu.ru)**

**Web: [www.sbsiu.ru](http://www.sbsiu.ru)**

Siberian State Industrial University implements professional educational programs of secondary and higher vocational education, carries out fundamental and applied scientific research across a broad spectrum of sciences. The University has three dissertation councils, including in the direction of - Metallurgy of ferrous, nonferrous and rare metals.

## Skamol Rus, LLC

---

**5, Chernyshevskogo str., Inza,**

**Ulyanovsk region, 433031, Russia**

**Phone/fax: +7 (8422) 44 49 98**

**E-mail: [info@skamol.ru](mailto:info@skamol.ru)**

**Web: [www.skamol.ru](http://www.skamol.ru)**

Manufacture of ultra lightweight, high temperature insulation in the form of bricks, blocks and unmolded materials based on natural raw material – diatomaceous earth.

## **«Сухоложский огнеупорный завод», ОАО**

---

**624800, Россия, Свердловская обл.,  
г. Сухой Лог, ул. Милицейская, 2  
Тел./факс: +7 (34373) 64 4 45  
+7 (34373) 64 5 10  
E-mail: [refractory@slsoz.ru](mailto:refractory@slsoz.ru)  
Web: [www.slsoz.ru](http://www.slsoz.ru)**

Производство огнеупорных и теплоизоляционных материалов.

## **«ТД «БКО», ООО**

---

**174411, Россия, Новгородская область,  
г. Боровичи, ул. Ленинградская, 99  
Тел.: +7 81664 92 413  
Факс: +7 81664 92 525  
E-mail: [tdbko@aobko.ru](mailto:tdbko@aobko.ru)  
Web: [www.aobko.ru](http://www.aobko.ru)**

Реализация огнеупорной продукции, выпускаемой АО «БКО» для тепловых агрегатов всех отраслей промышленности.

## **Sukhoy Log Refractory works, OJSC**

---

**2, Militseyskaya str., Sukhoy Log,  
Sverdlovsk Oblast, 624800, Russia  
Phone/fax: +7 (34373) 64 4 45  
+7 (34373) 64 5 10  
E-mail: refractory@slsoz.ru  
Web: www.slsoz.ru**

Refractory and thermal insulating materials production.

## **Trade House of BRP, LLC**

---

**99, Leningradskaya str., Borovichi,  
Novgorod oblast, 174411, Russia  
Phone: +7 81664 92 413  
Fax: +7 81664 92 525  
E-mail: tdbko@aobko.ru  
Web: www.aobko.ru**

Sales of refractory products and materials made by JSC «BRP» for thermal units of all industries.

## «Термо Техно», ООО

---

101000, Россия, г. Москва,  
Колпачный пер., 9а, стр. 1, к. 3  
Тел./факс: +7 (495) 540 4762  
E-mail: [info@thermotechno.ru](mailto:info@thermotechno.ru)  
Web: [www.thermotechno.ru](http://www.thermotechno.ru)

«Термо Техно» с 2000 года в России и странах СНГ представляет интересы крупнейших мировых производителей аналитического и испытательного оборудования, оказывает технические и инжиниринговые услуги и научно-методическую поддержку.

«Термо Техно» разрабатывает и внедряет комплексные лабораторные решения и инжиниринговые проекты, обеспечивает партнерам возможность осуществлять аналитический контроль для получения полной и достоверной информации о производственном или исследовательском процессе.

Заказчиками «Термо Техно» являются РУСАЛ, «Норильский никель», УГМК, РМК, «Полиметалл», «Красцветмет», НЛМК, ММК, «Северсталь» и др.

## «УниМет», ООО

---

Россия, г. Красноярск,  
просп. Свободный, 75, оф. 403  
Тел.: +7 (391) 201 7777 (вн. 2039)  
E-mail: [unimetllc@gmail.com](mailto:unimetllc@gmail.com)  
Web: [www.unimetllc.com](http://www.unimetllc.com)

«УниМет» является научно-технологической компанией, ориентированной на разработку, производство и продажу инновационных магнитогидродинамических (МГД) технологий и оборудования для металлургической отрасли. Компания создана на базе Сибирского федерального университета и имеет обширную научно-технологическую базу, что позволяет ей решать все задачи, поставленные заказчиком.

## **Thermo Techno, Ltd.**

---

**9 a, Kolpachniy per., bld. 1, of. 203,  
Moscow, 101000, Russia  
Phone/fax: +7 (495) 540 4762  
E-mail: info@thermotechno.ru  
Web: www.thermotechno.ru**

Starting from 2000 «**Thermo Techno**» represent the world's major leading manufacturers of analytical and testing equipment, provides technical and engineering services and scientific support in Russia and CIS countries.

«**Thermo Techno**» develops and implements complex laboratory decisions and engineer projects, giving an opportunity to maintain analytical control and to obtain compete and accurate information about technical or research process.

«**Thermo Techno**» customers are: Rusal, «Norilsk Nikel», UMMC, RCC, Polymetal, «Krasstsvetmet», NLMK, Magnitogorsk Iron and Stell Work, «Severstal» and others.

## **UniMet, LLC**

---

**75, Svobodniy ave., of. 403,  
Krasnoyarsk, Russia  
Phone: +7 (391) 201 7777 (int. 2039)  
E-mail: unimetllc@gmail.com  
Web: www.unimetllc.com**

**UniMet** is a technology-based company specializing in development, manufacturing and sales of innovative Magnetohydrodynamic (MHD) technologies and equipment for metallurgy. Being the Siberian Federal University academic spin off the Company has huge R&D background and extensive research experience which allows solving almost any challenging technological task.

## **«Уральский огнеупорный завод», ООО**

---

**620014, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Радищева, 6а, оф. 504  
Тел.: +7 800 500 29 76  
Факс: +7 343 247 81 84  
E-mail: [info@urp.company](mailto:info@urp.company)  
Web: [www.urp.company](http://www.urp.company)**

Предприятие производит огнеупорные изделия сложных и особо сложных фасонов, смеси и теплоизоляцию для футеровок тепловых агрегатов, детали литейных форм литьниковых систем, используемых в машиностроении, в цветной и черной металлургии, в авиационной, космической, атомной промышленности, в химической, нефтехимической и газовой отраслях.

## **Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина**

---

**620002, Россия,  
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел./факс: + 7 (343) 375 46 27  
E-mail: [kanc@urfu.ru](mailto:kanc@urfu.ru)  
Web: [www.urfu.ru](http://www.urfu.ru)**

Уральский федеральный университет (УрФУ) является одним из крупнейших вузов России, объединяющим в себе фундаментальное образование и инновационный подход к вызовам современности. Наши 17 институтов предлагают более 350 образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в области естественных, технических, социальных, гуманитарных, экономических наук, преподаваемых на русском и английском языках.

## **Ural refractory plant, Ltd.**

---

**6a, Radischeva str., of. 504,  
Yekaterinburg, 620014, Russia  
Phone: +7 800 500 29 76  
Fax: +7 343 247 81 84  
E-mail: [info@urp.company](mailto:info@urp.company)  
Web: [www.urp.company](http://www.urp.company)**

Company produces refractory products of complex and extra complex shapes, mixture blend and heat insulation for linings of thermal aggregates, parts of casting molds of gating systems used in mechanical engineering in ferrous and non- ferrous metallurgy, in aviation, space, nuclear, chemical, petrochemical, gas industries.

## **Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin**

---

**19, Mira str., Yekaterinburg,  
620002, Russia  
Phone/fax: + 7 (343) 375 46 27  
E-mail: [kanc@urfu.ru](mailto:kanc@urfu.ru)  
Web: [www.urfu.ru](http://www.urfu.ru)**

**Ural Federal University (UrFU)** is one of the largest higher educational institutions in Russia bringing together fundamental education and innovative approach towards the challenges of modern times.

Our 17 Institutes offer more than 350 Bachelor, Master and Doctoral Programs in natural sciences, engineering, social sciences, humanities, economics and management taught in Russian and English.

## **«Уфимский государственный авиационный технический университет»,**

---

**Россия, Респ. Башкортостан,  
г. Уфа, ул. К. Маркса, 12  
Тел./факс: +7 (347) 272 98 77  
E-mail: office@ugatu.su  
Web: www.ugatu.ac.ru**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» является некоммерческой организацией, созданной для достижения образовательных, научных, социальных, культурных и управленческих целей, в целях удовлетворения духовных и иных нематериальных потребностей граждан в образовании, а также в иных целях, направленных на достижение общественных благ. УГАТУ является ведущим и крупнейшим вузом в Уфе и Республике Башкортостан, одним из старейших университетов в регионе.

## **Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»**

---

**070002, Республика Казахстан,  
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1  
Тел.: +7 (7232) 75 37 73  
Факс: +7 (7232) 75 37 73  
E-mail: Vcmnauka2008@mail.ru  
Web: www.vcm.ukg.kz**

- Добыча и обогащение минерального и техногенного сырья.
- Металлургии цветных и благородных металлов.
- Проектирование строительства и реконструкции объектов горно-металлургического комплекса.
- Экологические исследования и природоохранные разработки.
- Обеспечение промышленной безопасности производственных объектов горно-обогатительной, металлургической, нефтехимической и химической промышленности.

## **Ufa State Aviation Technical University**

---

**12, K. Marx str., Ufa,  
Republic Bashkortostan, Russia  
Phone/fax: +7 (347) 272 98 77  
E-mail: office@ugatu.su  
Web: www.ugatu.ac.ru**

Federal state budgetary educational institution of higher education «**Ufa State Aviation Technical University**» is a non-profit organization established for the educational, scientific, social, cultural, and administrative purposes, for the spiritual and non-material needs of citizens in education, and for other public good purposes. **USATU** is the leading and largest high school in Ufa and the Republic of Bashkortostan, one of the oldest universities in the region.

## **Affiliate of the RSE «NC CPMRM RK» «VNIItsvetmet»**

---

**1, Promyshlennaya str., Ust-Kamenogorsk,  
07002, The Republic of Kazakhstan  
Phone: +7 (7232) 75 37 73  
Fax: +7 (7232) 75 37 73  
E-mail: Vcmnauka2008@mail.ru  
Web: www.vcm.ukg.kz**

- Mining and beneficiation of mineral and technogenic raw materials.
- Metallurgy of non-ferrous and noble metals.
- Design of building and reconstruction procedures for mining-and-metallurgical industry.
- Environmental research and ecology-oriented developments.
- Securing the industrial safety at production sites of mining, metallurgical, petrochemical, and chemical industries.

## «Хенкон Сибирь», ООО

---

660079, Россия, г. Красноярск,  
ул. Александра Матросова, 30, стр. 82  
Тел.: +7 (391) 235 05 96  
Факс: +7 (391) 235 06 23  
E-mail: [info@hencon.ru](mailto:info@hencon.ru)  
Web: [www.hencon.nl](http://www.hencon.nl)  
[www.hencon.ru](http://www.hencon.ru)

Компания **Hencon** (Нидерланды) уже почти 50 лет является одним из мировых лидеров на рынке специализированной дизельной техники для металлургии, в частности для алюминиевой отрасли. **Hencon** имеет свои представительства и производственные мощности в Нидерландах, Южной Африке, России, Индии и Мозамбике.

Некоторые примеры из номенклатуры оборудования компании **Hencon**:

- напольная обрабатывающая техника;
- шахтные дизельные машины;
- дуговые печи постоянного тока для восстановления металлов;
- вакуумная техника для горной и металлургической промышленности.

## «ХЮДАК Интернешнл», ООО

---

123007, Россия, г. Москва  
ул. 4-я Магистральная, 5, стр. 1, оф. 31  
Тел.: +7 (495) 980 80 01  
Факс: +7 (495) 980 70 20  
E-mail: [info@hydac.com.ru](mailto:info@hydac.com.ru)  
Web: [www.hydac.com.ru](http://www.hydac.com.ru)

Гидравлическое оборудование, фильтрационное оборудование для масел, воды, газовые фильтры и элементы фильтрующие. Проектирование и изготовление систем гидравлических с последующим обслуживанием.

## **Hencon Siberia**

---

**30, Alexander Matrosov str., bld. 82,  
Krasnoyarsk, 660079, Russia  
Phone: +7 (391) 235 05 96  
Fax: +7 (391) 235 06 23  
E-mail: [info@hencon.ru](mailto:info@hencon.ru)  
Web: [www.hencon.nl](http://www.hencon.nl)  
[www.hencon.ru](http://www.hencon.ru)**

**Hencon**, based in the Netherlands with subsidiaries in South Africa, Russia, India and Mozambique, is a world leading company with over 50 years of experience in the supply of special vehicles to heavy industries. **Hencon** operate its subsidiaries in the Netherlands, South Africa, Russia, India and Mozambique.

We invite you to join **Hencon** as a customer and see how we put money into profit.

Examples of the product range:

- specialized mobile equipment for aluminium industry and other heavy industries;
- mining diesel vehicles;
- electric arc furnaces for reducing minerals from ore;
- vacuum equipment for mining and metal industries.

## **HYDAC International**

---

**5, 4-Magistralnaya str., bld. 1, of. 31,  
Moscow, 123007, Russia  
Phone: +7 (495) 980 80 01  
Fax: +7 (495) 980 70 20  
E-mail: [info@hydac.com.ru](mailto:info@hydac.com.ru)  
Web: [www.hydac.com.ru](http://www.hydac.com.ru)**

Hydraulic equipment, oil filtration equipment, water filtration, gas filter and filter elements, designing and producing hydraulic systems, service.

## **«Центр наук о Земле, металлургии и обогащения», АО**

---

**050010, Республика Казахстан, г. Алматы,  
ул. Шевченко, угол ул. Валиханова, 29/133**  
**Тел.: +7 (727) 298 45 02**  
**Факс: +7 (727) 298 45 03**  
**E-mail: ao.cnzmo@rambler.ru**  
**Web: www.cnzmo.kz**

АО «ЦНЗМО» является одним из ведущих научных центров Республики Казахстан и осуществляет фундаментальные и прикладные исследования, опытно-конструкторские и технологические разработки в области обогащения и переработки минерального и техногенного сырья, металлургии и материаловедения. Центр располагает лабораторными и производственными площадями, коммуникациями, современным парком аппаратуры и оборудованием, необходимыми для проведения научных исследований. Центр издает международный научно-технический журнал «Комплексное использование минерального сырья».

## **«Циркоа-РУС», ООО**

---

**392000, Россия, г. Тамбов,  
ул. Базарная, 116а**  
**Тел.: +7 (905) 12 18 333  
+7 (4752) 53 26 80**  
**E-mail: tdyatchek@zircoa.com**  
**Web: www.zircoa-rus.ru**

ООО «Циркоа-РУС», официальное представительство фирмы ZIRCOA, INC (США) в России, предлагает оgneупоры и инженерную керамику из диоксида циркония и оксида алюминия. Основные виды продукции:

- тигли для тугоплавких и сверхчистых металлов и сплавов;
- формованные и неформованные оgneупоры из  $ZrO_2$ ;
- гранулированные засыпные массы (грог);
- мелющие тела;
- вкладыши для буровых насосов;
- запорная трубопроводная арматура.

## **«Center of Earth Sciences, Metallurgy and Ore Beneficiation», JSC**

---

**29/133, Shevchenko and Valikhanov str. corner  
Almaty, 050010, Republic of Kazakhstan**  
**Phone: +7 (727) 298 45 02**  
**Fax: +7 (727) 298 45 03**  
**E-mail: ao.cnzmo@rambler.ru**  
**Web: [www.cnzmo.kz](http://www.cnzmo.kz)**

CESMOB JSC is one of the leading research centers in the Republic of Kazakhstan which carries out fundamental and applied research as well as experimental and technological developments in the field of enrichment and processing of mineral and man-made materials, metallurgy and materials science. The Center has the laboratory and production facilities, communications, up-to-date equipment to conduct research. The Center publishes «Complex Use of Mineral Resources» international scientific and technical journal.

## **Zircoa-RUS, LLC**

---

**116a, Bazarnaya str.,  
Tambov, 392000, Russia**  
**Phone: +7 (905) 12 18 333**  
**+7 (4752) 53 26 80**  
**E-mail: [tdyatcheck@zircoa.com](mailto:tdyatcheck@zircoa.com)**  
**Web: [www.zircoa-rus.ru](http://www.zircoa-rus.ru)**

Zircoa-RUS, LLC is an official representative of ZIRCOA, INC (USA) in Russia. The company sells zirconia and alumina refractories and engineered ceramics. Among the main products we offer:

- crucibles for precious metals and superalloys;
- zirconia blocks, tubes and castable refractories;
- granular zirconia (grog);
- grinding media;
- mud pump liners;
- engineered ceramic components.

## «ЦНИГРИ», ФГУП

---

**117545, Россия, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 129, корп. 1  
Тел./факс: +7 (495) 313 18 18  
E-mail: [tsnigri@tsnigri.ru](mailto:tsnigri@tsnigri.ru)  
Web: [www.tsnigri.ru](http://www.tsnigri.ru)**

Создание геологических основ и методов прогноза, поисков и разведки месторождений цветных и благородных металлов, алмазов; прогнозирование, оценка, поиск и разведка россыпей благородных металлов; составление прогнозных карт и определение направлений геологоразведочных работ; разработка оптимальных методик разведки и показателей надежности определения разведочных параметров для подсчета запасов; геолого-экономическая оценка месторождений на различных стадиях геологоразведочных работ и др.

## «ЦТС «Наука», ООО

---

**129626, Россия, г. Москва,  
просп. Мира, 106  
Тел.: +7 (495) 669 39 32  
Факс: +7 (495) 669 39 32  
E-mail: [mail@scientific-technology.ru](mailto:mail@scientific-technology.ru)  
Web: [www.scientific-technology.ru](http://www.scientific-technology.ru)  
[www.nauka-shop.ru](http://www.nauka-shop.ru)**

Поставки высокотехнологического научного оборудования: хроматография, спектрометрия (ИК-Фурье, БЛИК-спектрометрия, флуориметрия, ИК-микроскопия, ИСП и ИСП-МС, атомно-абсорбционная), терагерцовые спектрометры, лазеры, измерители размера частиц, криогенные системы. Расходуемые материалы и стандарты для элементного анализа, спектрометрии, хроматографии. Подготовка проб. Сервис. Постановка методик.

## **TSNIGRI, FSUE**

---

**129, Varshavskoye road, bld. 1,  
Moscow, 117545, Russia  
Phone/fax: +7 (495) 313 18 18  
E-mail: [tsnigri@tsnigri.ru](mailto:tsnigri@tsnigri.ru)  
Web: [www.tsnigri.ru](http://www.tsnigri.ru)**

Development of geological principles and methods for prediction, prospecting and exploration of base and precious metal and diamond deposits; prediction, assessment, prospecting and exploration of precious metal placers; compilation of prognostic maps and determination of trends in geological prospecting; development of optimum prospecting techniques and reliability indexes in the determination of prospecting parameters required for the estimation of reserves; geological and economic assessment of deposits at various stages of geological prospecting et al.

## **CTS «NAUKA» Ltd.**

---

**106, Mira ave., Moscow,  
129626, Russia  
Phone: +7 (495) 669 39 32  
Fax: +7 (495) 669 39 32  
E-mail: [mail@scientific-technology.ru](mailto:mail@scientific-technology.ru)  
Web: [www.scientific-technology.ru](http://www.scientific-technology.ru)  
[www.nauka-shop.ru](http://www.nauka-shop.ru)**

Supplier of high-tech scientific equipment: chromatography, spectrometry (IR-Fourier, NIR-spectrometry, fluorometry, IR-microscopy, ICP, ICP-MS, atomic absorption), THz spectrometers, lasers, particle sizer, cryogenic systems. Consumables and standards for elemental analysis, spectrometry, chromatography. Sample preparation. Maintenance. Method implementation.

## **«ЭНЕРГОПРОМ МЕНЕДЖМЕНТ», АО**

---

**127006, Россия, г. Москва,  
ул. Малая Дмитровка, 16, стр. 66,  
БЦ «Астин-Ком»  
Тел.: +7 (495) 789 96 46  
Факс: +7 (495) 789 96 47  
Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

АО «ЭНЕРГОПРОМ МЕНЕДЖМЕНТ» производит высокотехнологичную продукцию из угля и графита, соответствующую самым высоким международным стандартам качества. Продукция Группы используется в алюминиевой, сталелитейной, кремниевой, ферросплавной, химической, ядерной, инженерной, аэрокосмической, электронной и энергетической промышленности.

## **«ЭНЕРГОПРОМ-НовЭЗ», ЗАО**

---

**633216, Россия, Новосибирская область,  
Искитимский район, Промплощадка  
Новосибирского электродного завода  
Тел.: +7 (383) 43 503 16  
Факс: +7 (383) 43 502 16  
E-mail: [navez@energoprom.ru](mailto:navez@energoprom.ru)  
Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

ЗАО «ЭПМ-НовЭЗ» входит в группу ЭНЕРГОПРОМ – ведущую компанию углеграфитовой отрасли России. Основное направление деятельности – производство высокотехнологичной электродной, катодной и иной углеграфитовой продукции для предприятий сталелитейной, алюминиевой, ферросплавной, кремниевой, химической, атомной и машиностроительной отраслей.

Группа входит в пятерку крупнейших мировых производителей углеграфитовой продукции. Сеть продаж Группы охватывает более чем 60 стран мира.

## **ENERGOPROM MANAGEMENT**

---

**16, Malaya Dmitrovka str., bld. 66,  
Moscow, 127006, Russia  
Phone: +7 (495) 789 96 46  
Fax: +7 (495) 789 96 47  
Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

**ENERGOPROM MANAGEMENT** manufactures graphite and carbon products for the steel, aluminum, silicon, ferroalloy and other industries. In order to boost our competitive capacity, our plants have been comprehensively modernized and rebuilt. We have built new facilities to meet the requirements of the most advanced metallurgical producers, as well as to satisfy the growing global demand for carbon and graphite products.

## **«ENERGOPROM-NovEP», CJSC**

---

**Novosibirsk Electrode Plant,  
Iskitimski district, Novosibirsk region,  
633216, Russia  
Phone: +7 (383) 43 503 16  
Fax: +7 (383) 43 502 16  
E-mail: [navez@energoprom.ru](mailto:navez@energoprom.ru)  
Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

**CJSC «EPM-NovEP»** part of the ENERGOPROM group is a leading company in carbon and graphite industry. The main activity – production of high-tech electrode, cathode and other carbon and graphite products for the steel, aluminum, Ferroalloy, silicon, chemical, nuclear and engineering industries.

The group is among the five largest world producers of carbon and graphite products. The sales network of the Group covers more than 60 countries.

## **«ЭНЕРГОПРОМ – Челябинский электродный завод», ОАО**

---

**454038, Россия, г. Челябинск,  
Челябинский электродный завод  
Тел.: +7 (351) 725 81 36  
Факс: +7 (351) 725 81 93  
E-mail: [chez@energoprom.ru](mailto:chez@energoprom.ru)  
Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

Производство обожженных анодов.

## **«ENERGOPROM-Chelyabinsk Electrode Plant» JSC**

---

**Chelyabinsk, Chelyabinsk Electrode Plant,  
454038, Russia**  
**Phone: +7 (351) 725 81 36**  
**Fax: +7 (351) 725 81 93**  
**E-mail: [chez@energoprom.ru](mailto:chez@energoprom.ru)**  
**Web: [www.energoprom.ru](http://www.energoprom.ru)**

Production of baked anodes

# Содержание

---

## ОРГАНИЗАТОРЫ/СПОНСОРЫ

ОК РУСАЛ.....	2
Сибирский федеральный университет, ФГАОУ ВО .....	4
Norwegian University of Science Technology.....	4
TMS: The Minerals, Metals & Materials Society .....	6
Институт химии и химической технологии СО РАН.....	8
«Легкие металлы», ООО .....	8
«СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ», ООО.....	10
R&D Carbon.....	12
RIEDHAMMER GmbH.....	16
«Вердер Сайнтифик», ООО.....	22
Ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов» .....	24

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

«ГЛОБУС: ГЕОЛОГИЯ И БИЗНЕС», информационный журнал.....	26
Алюминиум Интернэшнл Тудей, международный журнал (Великобритания) .....	28
Журнал MetalRussia, издатель ООО «МЕДИА ТАЙП» .....	30
«ИНДУСТРИЯ».....	32
Издатель «Мегасофт», ООО .....	34
Журнал «Металлургический бюллетень» .....	34
Информационно-аналитический ресурс MetalTorg.Ru .....	34
«Известия вузов. Цветная металлургия», научно-технический журнал .....	38
«Промышленные страницы Сибири», специализированный журнал .....	40
«Добывающая промышленность», журнал.....	40
«МеталлТрейд», журнал.....	44
«Направление – Дальний Восток», ООО .....	46
Бренд-Сервис. Специальные проекты .....	48
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО», ООО .....	50
Издательский дом «ПАНОРАМА».....	54
«ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ», ООО .....	56

## УЧАСТНИКИ

Advancetex International Pty Ltd .....	62
ALTEK EUROPE Ltd. ....	64
ALRO SA .....	66
Университет Брунеля в Лондоне.....	66
BussChemTech AG.....	68
Calsitherm International GmbH .....	70
CONDAT.....	72
CONTINUUS-PROPERZI S.p.A. ....	72
Dalian Morgan Refractories Ltd. ....	74
ENGINEERING DOBERSEK GmbH .....	74
Emirates Global Aluminium .....	76
Euromonitor International.....	78
Федеральный университет штата Пара .....	80
FELUWA Pumpen GmbH.....	80
ФИВ .....	82
FLSmidth Private Limited.....	84

# Contents

---

## ORGANIZERS/SPONSORS

UC RUSAL .....	2
Siberian Federal University.....	5
Norwegian University of Science Technology.....	5
TMS: The Minerals, Metals & Materials Society .....	6
Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS .....	9
«Light Metals» Ltd.....	9
«SIBTSVETMETNIIPROEKT», JSC.....	10
R&D Carbon.....	13
RIEDHAMMER GmbH.....	17
Verder Scientific LLC.....	22
Association «Youth Playground professional metallurgists».....	25

## INFORMATIONAL PARTNERS

«GLOBUS: GEOLOGY AND BUSINESS» is an information journal.....	26
Aluminium International Today, the international journal (UK) .....	28
MetalRussia magazine. Media Type / AMC ltd publishing house.....	30
«Institute of the Industrial Information» .....	32
Publisher «Megasoft», LLC .....	35
«Metallurgical Bulletin».....	35
MetalTorg.Ru .....	35
«Izvestiya vuzov. Tsvetnaya metallurgiya». Science and technology magazine.....	38
Industrial Pages of Siberia Magazine.....	41
Mining Industry .....	41
MetallTrade magazine .....	44
«Destination – Far East».....	46
Brand Service. Special Project company.....	48
LITEINOYE PROIZVODSTVO .....	51
Publishing house «Panorama» .....	55
«Gold and Technologies», Ltd.....	56

## PARTICIPANTS

Advancetex International Pty Ltd .....	63
ALTEK EUROPE Ltd.....	65
ALRO SA .....	67
Brunel University London .....	67
BussChemTech AG.....	69
Calsitherm International GmbH .....	71
CONDAT.....	73
CONTINUUS-PROPERZI S.p.A.....	73
Dalian Morgan Refractories Ltd. ....	75
ENGINEERING DOBERSEK GmbH .....	75
Emirates Global Aluminium .....	77
Euromonitor International.....	79
Federal Univesity of Pará .....	81
FELUWA Pumpen GmbH.....	81
Fives.....	83
FLSmidth Private Limited.....	85

ФЛСМидт РУС, ООО .....	84
FRIEM S.p.A.....	86
GeniSim Inc.....	88
Grandfield Technology Pty Ltd.....	88
ХАЦЕМАГ .....	90
Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf .....	90
Helmholtz Institute Freiberg Technology for Resource Hycast AS.....	92
IBAU HAMBURG Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH .....	94
Iranian Aluminium Company (IRALCO) .....	96
KAN-NAK Ltd. .....	98
Kubal (Kubikenborg Aluminium AB) .....	100
Институт технологии г. Лодзь .....	100
Mannesmann Engineering & Construction GmbH .....	102
Mid Sweden University .....	104
Mid-Mountain Materials Inc.....	106
NOVELIS PAE .....	108
Outotec GmbH & Co KG.....	110
POUSSEUR Refractories.....	110
Pronico.....	112
Rain Carbon (operating as RÜTTERS Belgium NV).....	112
SC ALUM SA .....	114
SERMAS INDUSTRIE.....	114
SGL GROUP, The Carbon Company.....	116
STAS Inc. ....	118
STORVIK AS .....	120
T.T. TOMORROW TECHNOLOGY S.p.A.....	122
University of Greenwich.....	124
University of Latvia.....	124
Welbank Consulting Ltd.....	126
WINDALCO / UC RUSAL ALUMINA JAMAICA Ltd. ....	126
«АЛМЕТ», ЗАО.....	126
«Алюминий Казахстана», АО.....	128
«АРКО», ООО .....	128
«Астериас», ООО.....	130
«БАСФ», ООО .....	130
«Безотходные и малоотходные технологии», ООО.....	132
Богдановичское ОАО «Огнеупоры».....	132
«Боровичский комбинат огнеупоров», АО .....	134
Вагстафф Инк. ....	134
«Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии .....(ВНИИХТ), АО	136
Компания «Волокнистые огнеупоры» .....	136
Всероссийский научно-исследовательский геологический институт .....	138
имени А. П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)	
Геологоразведочная компания «Геосфера», ООО .....	138
«Гормашэкспорт», ООО.....	140
«ЗВУК», ООО .....	140
«Изометика», ООО .....	142
Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН .....	142
Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН .....	144
Институт геологии и природопользования ДВО РАН .....	144

FLSmidth RUS, LLC .....	85
FRIEM S.p.A.....	87
GeniSim Inc.....	89
Grandfield Technology Pty Ltd.....	89
HAZEMAG.....	91
Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf .....	91
Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology	
Hycast AS.....	93
IBAU HAMBURG Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH .....	95
Iranian Aluminium Company (IRALCO) .....	97
KAN-NAK Ltd. .....	99
Kubal (Kubikenborg Aluminium AB) .....	101
Lodz University of Technology .....	101
Mannesmann Engineering & Construction GmbH .....	103
Mid Sweden University.....	105
Mid-Mountain Materials Inc.....	107
NOVELIS PAE .....	109
Outotec GmbH & Co KG.....	111
POUSSEUR Refractories.....	111
Pronico.....	113
Rain Carbon (operating as RÜTGERS Belgium NV).....	113
SC ALUM SA .....	115
SERMAS INDUSTRIE.....	115
SGL GROUP, The Carbon Company.....	117
STAS Inc.....	119
STORVIK AS.....	121
T.T. TOMORROW TECHNOLOGY S.p.A.....	123
University of Greenwich.....	125
University of Latvia.....	125
Welbank Consulting Ltd.....	127
WINDALCO / UC RUSAL ALUMINA JAMAICA Ltd. ....	127
«ALMET», JSC.....	127
«Aluminium of Kazakhstan», JSC .....	129
«ARCO», Ltd.....	129
Asterias, Ltd.....	131
BASF, Ltd.....	131
Waste and Low-Waste Technologies, Ltd. ....	133
Bogdanovich Joint Stock Company «Ogneupory» .....	133
«Borovichi refractories plant», JSC.....	135
Wagstaff Inc. .....	135
Leading scientific research Institute of chemical technology .....	137
Company «Fibrous refractories» .....	137
A. P. Karpinsky Russian geological research institute (FGUP «VSEGEI»).....	139
Geological Exploration Company «Geosphera», Ltd.....	139
«Gormashexport», CJSC .....	141
«ZVUK», LLC .....	141
Izometrics, LLC .....	143
Institute of Geology of Diamond and Precious Metals SB RAS .....	143
V. S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, SB RAS.....	145
Institute of Geology and Nature Management Far Eastern Branch of RAS .....	145

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН .....	146
«Институт Гипроникель», ООО.....	146
Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз.....	148
Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН .....	148
Институт химии ДВО РАН .....	150
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН.....	150
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН .....	152
«ИРИГИРЕДМЕТ», АО .....	152
Иркутский национальный исследовательский технический университет.....	154
«Казахстанский электролизный завод», АО .....	154
«Калдерис», ООО .....	156
«Карельская инвестиционная компания «РБК», ООО .....	156
«Квадрат Плюс», ООО .....	158
«Компания «Нординкрафт», ООО .....	158
«Красноярский завод цветных металлов имени В. Н. Гулидова» .....	160
Красноярский институт железнодорожного транспорта .....	160
«Красноярский металлургический завод», ООО .....	162
«Научно-коммерческий центр «ЛАБТЕСТ», ООО .....	162
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова .....	164
«Мелитэк», ООО.....	166
«МИКРОСОРБ», ООО .....	166
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» .....	168
Национальный исследовательский Томский политехнический университет .....	168
НАВГЕОКОМ, ООО .....	170
«Научно-производственное предприятие «Эталон», АО .....	170
«Научно-производственный центр магнитной гидродинамики», ООО .....	172
«Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГОПРОМ», ООО.....	172
НКМ Ноэль Спешиал Крэйнз ГмбХ .....	174
Новосибирский государственный технический университет .....	176
Новосибирский государственный университет.....	176
«Новоангарский обогатительный комбинат», ООО .....	178
«ГМК «Норильский никель», ОАО .....	178
Норильский филиал ФГБУ ВСЕГЕИ .....	180
НПО «ТермоМет», ООО .....	180
«Научно-технический центр – Геотехнология», ООО .....	182
«ОК СТРОЙБИС», ООО .....	182
Омский государственный технический университет.....	184
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского .....	184
Оутотек.....	186
«Палл Евразия», ООО.....	186
ПАНалитика.....	188
Естественнонаучный институт «Пермский государственный национальный.....	188
исследовательский университет»	
«Пиротек», ООО .....	190
«Полиметалл Инжиниринг», АО.....	190
«Полюс», ЗАО .....	192
Исследовательский центр АО «Полюс» .....	192
ПрогрессУралИнжиниринг .....	194
«Резонанс», ООО.....	194
Российский государственный профессионально-педагогический университет .....	196
РОТЕКС .....	196

A. P. Vinogradov Institute of Geochemistry SB RAS.....	147
Gipronikel Institute, Ltd.....	147
Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies Uzbekistan Academy of Sciences .....	149
M. N. Mikheev Institute of Metal Physics, UB RAS.....	149
Institute of Chemistry, Far Eastern Branch of RAS.....	151
Institute of high-temperature electrochemistry, UB RAS.....	151
Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry, SB RAS .....	153
IRGIREDMET, JSC.....	153
Irkutsk National Research Technical University.....	155
«Kazakhstan Aluminium Smelter», JSC .....	155
Calderys .....	157
Karelia Investment Company, PLC, LLC .....	157
«Kvadrat Plus», LLC .....	159
«Kompaniya «NORDINKRAFT», LLC .....	159
«The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant» (JSC «Krastsvetmet») .....	161
Krasnoyarsk Institute of railway transport .....	161
Krasnoyarsk Metallurgical Plant Ltd. ....	163
RCC LABTEST.....	163
Nosov Magnitogorsk State Technical University.....	165
«Melytec», LLC .....	167
MICROSORB, LLC.....	167
The National University of Science and Technology MISiS .....	169
National Research Tomsk Polytechnic University .....	169
NAVGEOCOM, LLC.....	171
Research-and-industrial enterprise «ETALON», JSC.....	171
«Research & production center of magnetic hydrodynamics», LLC .....	173
«ENERGOPROM Research and Development Center», LLC .....	173
NKM Noell Special Cranes GmbH.....	175
Novosibirsk State Technical University .....	177
Novosibirsk State University.....	177
Novoangarsky dressing plant, LLC .....	179
«MMC «Norilsk Nickel», OJSC.....	179
NF VSEGEI.....	181
NPO «TermoMet», LLC .....	181
Scientific technical center «Geotechnology», LLC .....	183
«OK STROIBIS», LLC.....	183
Omsk state technical university.....	185
F. M. Dostoevsky Omsk State University.....	185
Outotec .....	187
Pall Eurasia, LLC .....	187
PANalytical.....	189
Natural Sciences Institute.....	189
«Perm State National Research University» .....	189
Pyrotek, LLC .....	191
Polymetal Engineering, JSC.....	191
Polyus Gold, Ltd. .....	193
Research and development center JSC Polyus.....	193
ProgressUralEngineering .....	195
Resonance, Ltd.....	195
Russian State Professional Pedagogical University.....	197
ROTEX .....	197

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Рудненский индустриальный институт .....	198
Самарский государственный технический университет .....	198
Самарский университет.....	200
Санкт-Петербургский горный университет .....	200
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого .....	202
«Си Си ЭС Сервис», ООО .....	202
Сибирский государственный индустриальный университет.....	204
«Скамол Рус», ООО .....	204
«Сухоложский огнеупорный завод», ОАО .....	206
«ТД «БКО», ООО.....	206
«Термо Техно», ООО .....	208
«УниМет», ООО.....	208
«Уральский огнеупорный завод», ООО .....	210
Уральский федеральный университет .....	210
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	
«Уфимский государственный авиационный технический университет», .....	212
Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» .....	212
«Хенкон Сибирь», ООО .....	214
«ХЮДАК Интернешнл», ООО.....	214
«Центр наук о Земле, металлургии и обогащения», АО .....	216
«Циркоа-РУС», ООО .....	216
«ЦНИГРИ», ФГУП .....	218
«ЦТС «Наука», ООО .....	218
«ЭНЕРГОПРОМ МЕНЕДЖМЕНТ», АО .....	220
«ЭНЕРГОПРОМ-НовЭЗ», ЗАО .....	220
«ЭНЕРГОПРОМ – Челябинский электродный завод», ОАО .....	222

---

Rudny industrial Institute .....	199
Samara state technical University .....	199
Samara University .....	201
Saint-Petersburg Mining University.....	201
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University .....	203
CCS Service Ltd. .....	203
Siberian State Industrial University .....	205
Skamol Rus, LLC .....	205
Sukhoy Log Refractory works, OJSC.....	207
Trade House of BRP, LLC .....	207
Thermo Techno, Ltd. ....	209
UniMet, LLC .....	209
Ural refractory plant, Ltd. ....	211
Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin.....	211
Ufa State Aviation Technical University.....	213
Affiliate of the RSE «NC CPMRM RK» «VNIIltsvetmet» .....	213
Hencon Siberia.....	215
HYDAC International.....	215
«Center of Earth Sciences,.....	217
Metallurgy and Ore Beneficiation», JSC .....	217
Zircoa-RUS, LLC .....	217
TSNIGRI, FSUE .....	219
CTS «NAUKA» Ltd. ....	219
ENERGOPROM MANAGEMENT .....	221
«ENERGOPROM-NovEP», CJSC .....	221
«ENERGOPROM-Chelyabinsk Electrode Plant» JSC.....	223