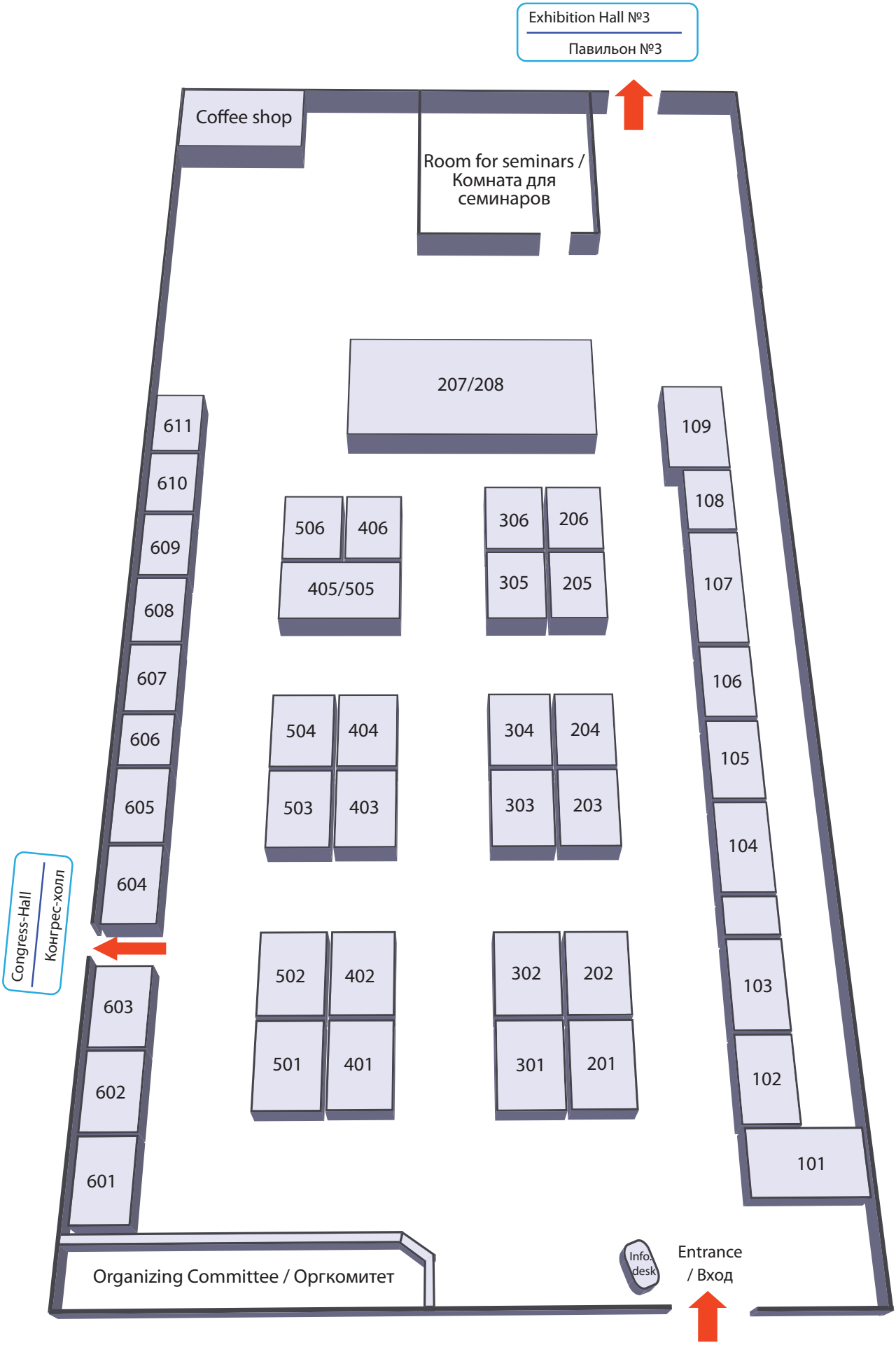
VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА
«ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ – 2016»

ПРОГРАММА

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

PROGRAM


Exhibition Hall №3
Павильон №3
Coffee shop
Room for seminars / Комната для семинаров
207/208
611
610
609
608
607
606
605
604
603
602
601
506
406
405/505
306
206
305
205
504
404
503
403
304
204
303
203
502
402
501
401
302
202
301
201
109
108
107
106
105
104
103
102
101
Congress-Hall
Конгрес-холл
Organizing Committee / Оргкомитет
Info desk
Entrance / Вход

THE LIST OF EXHIBITION COMPANIES / СПИСОК КОМПАНИЙ ВЫСТАВКИ

101.	Sibsvetmetniiproekt	«СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ»
102.	POUSSEUR Refractories	POUSSEUR Refractories
103.	R&D Carbon	R&D Carbon
104.	CSTNAUKA	«ЦТС Наука»
105.	Calsitherm	Calsitherm
106.	Hencon	ХЕНКОН СИБИРЬ
107.	KRITBI	КРИТБИ
108.	Sibznahar	Сибирский знахарь
109.	GEOS	Музей ГЕОС
201.	FivesSolios	FivesSolios
202.	STAS Inc.	STAS Inc.
203.	HAZEMAG	ХАЦЕМАГ
204.	MID-Mountain Materials	MID-Mountain Materials
205.	Altek	Altek
206.	NOVELIS PAE	NOVELIS PAE
301.	Gormash export	«Гормашэкспорт»
302.	SERMAS	SERMAS
303.	Advancetex	Advancetex
304.	Thermo Techno	«ТермоТехно»
305.	Navgeokom	«НАВГЕОКОМ»
306.	Tomorrow Technology	Tomorrow Technology
401.	Melytec	«Мелитэк»
402.	Rotex	Ротекс
403.	Riedhammer	Riedhammer
404.	Asterias	Астериас
405/505.	NKM Noell Special Cranes GmbH	NKM Noell Special Cranes GmbH
406.	CCS Services	«СиСиЭсСервис»
501.	Hycast AS	Hycast AS
502.	Storvik AS	Storvik AS
503.	Calderys	Калдерис
504.	PANalytical	Паналитикал
506.	SiberianFederalUniversity	Сибирский федеральный университет
507/508.	RUSAL	ОК РУСАЛ
601.	Lightmetals	«Легкие металлы»
602.	Pall	Палл Евразия
603.	ICCT	Институт химии и химической технологии
604.	ZircoaRUS	«Циркоа-РУС»
605.	MagneticHydrodynamic	«НПЦ Магнитной гидродинамики»
606.	Etalon	Научно-производственное предприятие «Эталон»
607.	Labtest	НКЦ Лабтест
608.	Youthmetallurgists	Молодежная площадка профессиональных металлургов
609.	ProgressUralEngineering	ПрогрессУралИнжиниринг
610.	Outotec	Оутотек
611.	Izometics	ИЗОМЕТИКА

Краткая программа VIII Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы – 2016»

Время	Мероприятие	Место проведения
12 сентября		
9.30-17.00	Молодежная площадка «Команда профессионалов»	Гранд-холл МДВЦ «Сибирь»
12.00-17.00	Монтаж стендов на выставке	Павильон №1
13 сентября		
8.00-10.00	Регистрация участников	Павильон №1
9.50-10.40	Торжественное открытие Конгресса и Выставки	Холл
10.45-14.00	Пленарное заседание Конгресса	Павильон №3
10.45-17.50	Курс установочных лекций («Получение алюминия», «Литье алюминия и сплавов»)	Конференц-зал
14.15-16.30	Круглый стол «Взаимодействие промышленности и высшей школы: от концепции до практики» (организатор – Сибирский федеральный университет)	Павильон №3
14.30-16.30	Семинар «Нефинансовая отчётность: тенденции и перспективы»	Павильон №1
10.00-17.00	Работа выставки	Павильон №1
15.00-16.50	Симпозиум «Экология и жизнь» В.В. Мечева	Большой зал переговоров
18.00-21.00	Фуршет, посвященный открытию Конгресса и Выставки	Гранд-холл
14 сентября		
9.00-17.00	Работа выставки	Павильон №1
	Работа секций:	
9.00-17.45	«Получение алюминия», в т.ч. Симпозиум «Инертные аноды», Jomar Thonstad	Павильон №3
9.00-17.00	«Производство глинозема»	Большой зал переговоров
9.00-17.20	«Литье и рециклинг алюминия и его сплавов»	Конференц-зал
9.00-16.40	«Производство кремния»	Малый зал для переговоров
9.00-16.50	«Минерально-сырьевая база благородных металлов»	Конференц-зал №4
9.00-17.20	«Металлургия цветных и редких металлов»	Конференц-зал №2
9.00-17.00	«Технологии обогащения руд цветных, редких и благородных металлов»	Конференц-зал №3

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	• Экскурсия по городу «Вечерний Красноярск», • Экскурсия в Красноярский краевой краеведческий музей, • Экскурсия «Сибирский экстрим» (моржевание - купание в реке Енисей)	Отъезд – МВДЦ «Сибирь»
15 сентября		
9.00-17.00	Работа выставки	Павильон №1
9.00-10.30 11.00-12.30	Круглый стол «Капитальный ремонт электролизеров» (организатор – ООО «Рус-инжиниринг») Круглый стол «Эксплуатация и обслуживание оборудования алюминиевого производства» (организатор – ООО «Рус-инжиниринг»)	Конференц-зал №3
	Работа секций:	
9.00-17.30	«Получение алюминия»	Павильон №3
9.00-12.40	«Литье и рециклинг алюминия и его сплавов»	Конференц-зал
9.00-17.45	Междисциплинарная сессия «Технологии обработки черных и цветных металлов и сплавов»	Малый зал для переговоров
9.00-16.40	«Углеродные материалы»	Большой зал переговоров
9.00-14.50	«Минерально-сырьевая база благородных металлов» + «Геотехнология благородных, цветных и редких металлов»	Конференц-зал №4
9.00-12.35	«Металлургия цветных и редких металлов»	Конференц-зал №2
13.40-17.50	«Металлургия благородных металлов»	Конференц-зал №2
18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал
16 сентября		
9.00-12.00	Экскурсии: - РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод / - лаборатория Литейного центра / - Сибирский федеральный университет / - СИБЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ/ - Красноярский металлургический завод/ - Завод «ЛМЗ «СКАД»/ - Красноярский завод цветных металлов	Отъезд – МВДЦ «Сибирь»
13.00-17.00	Посещение национального заповедника «Столбы»	

Brief Program of the Congress «Non-ferrous Metals and Minerals-2016»

Time	Event	Venue
September, 12		
12.00-17.00	Booths' installation	Exhibition Hall №1
September, 13		
8.00-10.00	Registration	Exhibition Hall №1
9.50-10.40	Congress and exhibition opening	Hall
10.45-14.00	Congress Plenary session	Exhibition Hall №3
10.45-17.50	Workshop (Aluminium reduction technology, Casting of aluminium and alloys)	Conference hall
14.15-16.30	Round table discussion «Industry and academia cooperation: from concept to practice» (organizer Siberian federal university)	Exhibition Hall №3
14.30-16.30	Seminar «Non-financial reporting: Trends and Prospects»	Exhibition Hall №1
10.00-17.00	Exhibition	Exhibition Hall №1
16.00-17.40	Symposium «Ecology and life» V.V. Mechev	Exhibition Hall №3
18.00-21.00	Diner on the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand hall Siberia
September, 14		
9.00-17.00	Exhibition	Exhibition Hall №1
	Sections:	
9.00-17.45	Aluminium reduction technology, including Symposium «Inert Anodes for Aluminium Electrolysis», Jomar Thonstad	Exhibition Hall №3
9.00-17.20	Alumina production	Big hall
9.00-17.20	Casting and recycling of aluminium and alloys	Conference hall
9.00-16.40	Silicon production	Small hall
9.00-17.50	Mineral and raw materials sources of precious metals	Conference hall №4
9.00-17.20	Metallurgy of non-ferrous and rare earth metals	Conference hall №2
9.00-17.00	Beneficiation technology of non-ferrous, precious and rare earth metal ores	Conference hall №3

12.30-17.00	Seminar «Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control»	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	• Excursion «Evening Krasnoyarsk», • Excursion to Krasnoyarsk krai Local Lore museum, • Excursion «Siberian extreme – swimming in the Yenisei river»	Departure from the Central entrance of business center «Siberia»
September, 15		
9.00-17.00	Exhibition	Exhibition Hall №1
9.00-10.30 11.00-12.30	Round table discussion «Pot relining» (organizer Russian engineering company) Round table discussion «Operation and maintenance of aluminum production equipment (organizer Russian engineering company)	Conference hall №3
	Sections:	
9.00-17.30	Aluminium reduction technology	Exhibition Hall №3
9.00-12.40	Casting and recycling of aluminium and alloys	Conference hall
9.00-17.45	Interdisciplinary session «Technology of non-ferrous and ferrous metals and alloys treatment»	Small hall
9.00-16.40	Carbon and carbon materials	Big hall
9.00-14.50	Mineral and raw materials sources of precious metals + Geotechnolgy of precious, non-ferrous and rare earth meals	Conference hall №4
9.00-12.35	Metallurgy of non-ferrous and rare earth metals	Conference hall №2
13.40-17.50	Metallurgy of precious metals	Conference hall №2
September, 16		
18.00-20.00	Congress and Exhibition Closing Ceremony	Conference hall
9.00-12.00	Excursions: - RUSAL Krasnoyarsk aluminium smelter / - Scientific analytical laboratory of the RUSAL Casting Center / - Siberian federal university / JSC «SIBTSVETMETNIIPROECT» / - Krasnoyarsk Metallurgical Plant / - Mechanical Plant «SKAD» Ltd - Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant	Departure from the Central entrance of business center «Siberia»
9.00-14.00	Trip to the National Park «Krasnoyarsk Stolby»	

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОНГРЕССА

13 сентября (вторник)
Место проведения: павильон №3

Председатель: А.В. Усс, президент Сибирского федерального университета

Время	Тема доклада	Организация	Докладчик
10.45-11.00	Приветственное выступление	Правительство Красноярского края	А.Г. Цыкалов, Министр МинПромТорга
11.00-11.15	Приветственное выступление	Сибирский федеральный университет	П.М. Вчерашний, первый проректор по экономике и развитию
11.15-11.45	Новые технологии – новые продукты	ОК РУСАЛ	В.Х. Манн, технический директор ОК РУСАЛ

Председатель: В.А. Макаров, Директор ИГДГиГ Сибирского федерального университета

12.15-12.45	Нефинансовая отчетность как инструмент управления устойчивым развитием компании	АО «ЭНПИ Консалт»	В.Ю. Скобарев
12.45-13.00	**ОБЕД**		
13.00-13.30	Проблемы безопасности и риски металлургического производства	СКТБ «Наука» Института вычислительных технологий СО РАН	В.В. Москвичев, д.т.н., профессор
13.30-14.00	Золото Енисейской Сибири - взгляд в 21 век	Сибирский федеральный университет	С.С. Сердюк

УСТАНОВОЧНЫЕ ЛЕКЦИИ

13 сентября (вторник)
Место проведения: конференц-зал

Председатель: д.х.н., проф. П.В. Поляков, Сибирский федеральный университет

Тематика «Обзорные лекции по цветной металлургии»			
10.45-11.45	Современная технология проектирования инноваций	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.А. Дмитриев
11.45-12.45	Неравновесная термодинамика – путь к энергосбережению в металлургии	Норвежский университет науки и технологии	Signe Kjelstrup
12.45-13.45	Удельный расход энергии и энергетический баланс электролизера	Welbank Consulting Ltd., & LMRC, University of Auckland НоваяЗеландия	Barry Welch
13.45-14.45	ОБЕД		

Председатель: А.Ю. Крохин, ОК РУСАЛ

Тематика «Литье алюминия и сплавов»			
14.50-15.50	Технологии фильтрации алюминиевого расплава – возможности для совершенствования	Grandfield Technology Pty Ltd, Австралия	John Grandfield
15.50-16.50	Механизмы образования дефектов при полунепрерывном литье алюминиевых сплавов	Университет Брунеля, Великобритания	Д.Г. Эскин
16.50-17.50	Влияние режимов старения на структуру сплавов. Механизмы образования выделений со структурой сердечник-оболочка в алюминиевых сплавах	Институт материаловедения Механического факультета технического университета города Лодзь, Польша	Hanna Radziszewska

18.00-21.00	Фуршет, посвященный открытию Конгресса и Выставки	Гранд-холл

CONGRESS PLENARY SESSION

September, 13, Tuesday
Venue: Exhibition Hall №3

Chairman: A.V. Uss, President of Siberian federal university

Time	Theme	Company	Speaker
10.45-11.00	Welcome speech	Government of Krasnoyarsk krai	A.G. Tsykalov, Minister
11.00-11.15	Welcome speech	Siberian federal university	P.M. Vcherashniy, Vice-Rector for Economy and Development
11.15-11.45	New technology – new products	UC RUSAL	V. Kh. Mann, Technical director of UC RUSAL
11.45-12.15	Open innovations of JSC "Krastsvetmet"	"The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant"JSC	A.A. Kornienko, a Head of engineering projects

Chairman: V.A. Makarov, director of the Institute of Siberian federal university

12.15-12.45	Non-financial reporting as a management tool for sustainable development of the company	NP CONSULT	V.Yu. Skobarev
12.45-13.00	**LUNCH**		
13.00-13.30	Security issues and risks of metallurgical production	Special design and technological bureau «Science» Institute of computational technologies SB RAS	V.V. Moskvichev, Dr. Eng.Sc, professor
13.30-14.00	Gold of the Yenissei Siberia – outlook into the 21st century	Siberian Federal University	S.S. Serdyuk

WORKSHOP

September, 13, Tuesday
Venue: Exhibition Hall

Chairman: Dr. Chemistry, prof. P.V. Polyakov,Siverian Federal University

Topic «Review lectures on non-ferrous metallurgy»			
10.45-11.45	Cutting-edge technology of innovation design	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.A. Dmitriev
11.45-12.45	Non-Equilibrium Thermodynamics – a tool for energy saving in metallurgy	Norwegian university of science and technology	Signe Kjelstrup
12.45-13.45	Specific energy consumption and energy balance of aluminium reduction cell	Welbank Consulting Ltd., & LMRC, University of Auckland New Zeland	Barry Welch
13.45-14.45	**LUNCH**		

Chairman: A.Yu. Krokhin, UC RUSAL

Topic «Casting of aluminium and alloys»			
14.50-15.50	Molten aluminium filtration technology-opportunities for improvement	Grandfield Technology Pty Ltd, Australia	John Grandfield
15.50-16.50	Mechanisms of defect formation during direct-chill casting of aluminium alloys	Brunel Centre for Advanced Solidification Technology, U.K.	D.G. Eskin
16.50-17.50	Influence of ageing conditions on alloys structure. Mechanisms of precipitates formation with structure core-shell in aluminium alloys	Lodz University of Technology, Poland	Hanna Radziszewska

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

ПРОГРАММА XXII КОНФЕРЕНЦИИ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ»

Председатель конференции: д.х.н., проф. П.В. Поляков

СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА»

Председатели секции: к.т.н. А.В. Панов, ООО «РУСАЛ ИТЦ»
к.т.н. А.Г. Сусс ООО «РУСАЛ ИТЦ»

14 сентября, среда
Большой зал для переговоров

Заседание подсекции «Переработка бокситов»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Оценка влияния качества боксита Ewarton на низкотемпературный процесс Байера	WINDALCO (UC RUSAL ALUMINA LTD.), Ямайка	Desmond Lawson
9.20	Опытно–промышленные испытания размола боксита СТБР в одну стадию с использованием дугового грохота	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Пересторонин, Е.В. Пустынных, О.Г. Жарков, С.И. Моисеев
9.40	Оценка параметров парожидкостных систем в сепарационном контуре автоклавной батареи на основе математической модели	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	В.О. Голубев, В.В. Лещёв
10.00	Гомогенно–гетерогенный механизм кристаллизации соды из технологических алюминатных растворов	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Пересторонин, Е.В. Пустынных, О.Г. Жарков
10.20-10.30	**ПЕРЕРЫВ**		
10.30	Промышленный опыт гидрохимической переработки спёка на «БАЗ-СУАЛ»	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.Н. Федяев, С.Ф. Ордон, А.В. Вайлерт, Е.Н. Митрофанова, Е.Н. Елякина, О.Н. Мильшин, А.В. Панов, М.Н. Печёнкин
10.50	Возможности оценки эффективности производства ОАО «СУАЛ «БАЗ-СУАЛ» на основе ПО SysCAD	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Д.Г. Чистяков, В.О. Голубев, Д.В. Старыгин, Е.В. Нерушенко, Е.Н. Елякина, Е.Н. Митрофанова
11.10	Исследование затрат мощности на перемешивание и транспорт к разгрузочным устройствам сгущенной пульпы в радиальных сгустителях непрерывного и полунепрерывного действия	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	И.В. Доманский, И.В. Давыдов, М.Н. Малофеев

Заседание подсекции «Складирование и переработка красных шламов»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
11.30	Безопасное захоронение бокситовых отходов и возможности дальнейшего применения	SC ALUM SA, Румыния	G. Dobra, L. Filipescu, N. Anghelovici, V. Alistarh, S. Iliev, L. Cotet
11.50-13.20	**ОБЕД**		
13.20	Перспективы внедрения технологии ультра-сухого складирования красного шлама	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	С.Н. Горбачев, А.В. Панов, О.Н. Мильшин
13.40	Кинетические закономерности извлечения оксида скандия из красных шламов глиноземного производства	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия	И.В. Логинова, А.А. Шопперт
14.00	Количественный химический анализ красного шлама, продуктов его переработки на оксиды скандия, циркония и РЗМ атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Т.Г. Голованова, Т.П. Мукина, Ю.А. Чернышова, А.Г. Сусс

Заседание подсекции «Переработка высококремнистого сырья»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
14.20	Минералы группы силлиманита – новый вид сырья для создания в России промышленных производств глинозема, силумина, алюминия и другой высокотехнологичной продукции	Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия	Г.Г. Лепезин
14.50	Особенности переработки и использования лежалых хвостов от обогащения апатит-нефелиновых руд в производстве глинозёма	Санкт-Петербургский горный университет, Россия	В.Н. Бричкин, В.М. Сизяков, А.М. Гуменюк
15.10-15.30	**ПЕРЕРЫВ**		
15.30	Усовершенствование аппаратурно-технологической схемы разложения алюминатных растворов на заводах, производящих глинозем из нефелинов	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	И.В. Давыдов, М.Н. Малофеев
15.50	Закономерности спекания алюмосиликатных шихт с пониженным содержанием оксида алюминия	Санкт-Петербургский горный университет, Россия	В.Н. Бричкин, В.М. Сизяков, А.М. Гуменюк
16.10	Направления и пути гармонизации продукционных потоков при комплексной переработке нефелинов	Санкт-Петербургский горный университет, Россия	В.Н. Бричкин, В.М. Сизяков, Р.В. Куртенков
16.30	Получение «чернового» глинозема из российского высококремнистого алюмосодержащего сырья	НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия	М.А. Иванов, Г.Г. Божко, А.С. Сенюта

16.50	Изучение возможности щелочной очистки «чернового» глинозема	НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия	В.И. Пак, С.С. Киров, А.С. Сенюта
17.10-17.20	Подведение итогов секции	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Панов

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»

Председатели секции: д.х.н., проф., П.В. Поляков, Сибирский федеральный университет
к.т.н. В.Ю. Бузунов, ООО«РУСАЛ ИТЦ»

14 сентября, среда
Павильон №3

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Научно-технические достижения в области электролиза алюминия (по материалам TMS-2016)	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	П.В. Поляков
10.10-10.30	**ПЕРЕРЫВ**		

Заседание подсекции «Энергоэффективные технические решения в области конструирования электролизеров и технологии электролиза: Обзорные доклады»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
10.30	Повышение энергоэффективности электролизеров РУСАЛ	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Г.В. Архипов, В.В. Пингин, Е.Р. Шайдулин, Р.Х. Мухаметчин
10.50	Усовершенствование технологии электролиза алюминия на существующей серии электролиза на Emirates Global Aluminium в Джебель-Али (EGA)	Emirates Global Aluminium (EGA), ОАЭ	D. Whitfield, S. Akhmetov, J. Blasques, H. Devadiga
11.10	Повышение эффективности производства алюминия компанией ALRO за счет внедрения системы активного мониторинга и профилактического обслуживания	SC ALRO SA, Румыния	G. Dobra, M. Cilianu, I. Fota
11.30	Опыт Emirates Global Aluminium в моделировании и проектировании новых электролизеров для браунфилд модернизации действующих алюминиевых производств	Emirates Global Aluminium (EGA), ОАЭ	A. Arkhipov, S. Akhmetov, A. Alzarouni, M. Abdulmalik, S.F. Ahmed
11.50-13.00	**ОБЕД**		

Заседание подсекции «Экология алюминиевого производства»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
13.00	Обзор экологических достижений алюминиевой промышленности (по материалам TMS-2016)	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.Г. Шахрай, А.С. Ясинский, В.В. Кондратьев, А.В. Белянин
13.20	The ADF+ Factor: оптимизация эксплуатационных характеристик и управления выбросами	Advancetex International Pty Ltd., Австралия	Ray Morgan
13.40	Технология выведения сульфата натрия из растворов газоочистки	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	В.В. Пингин, А.С. Жердев, С.Ю. Павлов, А.Н. Рожнев, Ю.В. Богданов
14.00-14.20	**ПЕРЕРЫВ**		
14.20	Газоочистная установка ОК РУСАЛ. Технологические и компоновочные решения	ОАО «СибВАМИ», Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.А. Кузаков, Д.В. Высотский, Ю.В. Богданов
14.40	Выделение перфторуглеродов при низком напряжении	Норвежский университет науки и технологии	Jomar Thonstad
15.00	Наилучшие доступные технологии как способ решения экологических задач ОК «РУСАЛ»	ООО «Безотходные и малоотходные технологии», г. Иркутск, Россия	Б.П. Куликов
15.20	Технология получения низкомодульного криолита из растворов газоочистки производства алюминия	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Братск, Россия	А.Н. Баранов, А.А. Гавриленко, Л.В. Гавриленко, П.А. Якушевич
15.40	Реактор и рукавный фильтр сухой газоочистной установки ОК «РУСАЛ»	ОАО «СибВАМИ», Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.А. Кузаков, А.П. Пьянкин, Д.В. Высотский, А.В. Книжник
16.00	Установка предварительного нагрева катодных секций электролизёров	ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», г. Красноярск, Россия	В.Н. Тимофеев, А.А. Темеров, Д.А. Михайлов
16.20-16.30	**ПЕРЕРЫВ**		

Симпозиум Jomar Thonstad «Инертные аноды»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
16.30	Инертные аноды для электролиза алюминия	Норвежский университет науки и технологии	Jomar Thonstad
16.55	Алюминий, полученный на инертных анодах: очистка от примесей и получение сплавов green aluminum	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	А.О. Гусев, Д.А. Симаков, А.В. Фролов, К.Б. Бакин
17.20-17.45	Инертные аноды: модернизация технологии или совершенно новый электролизер?	Chemical and Materials Engineering at University of Auckland, Новая Зеландия	Barry Welch

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»

Председатели секции: д.х.н., проф. П.В. Поляков, Сибирский федеральный университет
к.т.н. В.Ю. Бузунов, ООО «РУСАЛ ИТЦ»

15 сентября, четверг

Павильон №3

Заседание подсекции «Математическое моделирование и конструирование современных алюминиевых электролизеров»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Моделирование МГД устойчивости алюминиевого электролизера	University of Greenwich, Великобритания	Valdis Bojarevics
9.20	Медные блюмсы в технологии Эру -Холла	KAN-NAK Ltd, Швейцария	R. von Kaenel, L. Bugnion, J. Antille, L. von Kaenel
9.40	Концепция усовершенствованной ошиновки с компенсационным обратным током при уменьшении ее массы	GeniSim Inc., Канада	M. Dupuis
10.00	Новая конструкция ниппельного гнезда, обеспечивающая снижение падения напряжения в контакте на 50 мВ	GeniSim Inc., Канада	M. Dupuis
10.20-10.40	**ПЕРЕРЫВ**		
10.40	Математическое моделирование влияния технологических нарушений на подошве анодов на токораспределение высокоамперного электролизера	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Завадяк, И.И. Пузанов, Я.А. Третьяков, М.М. Морозов, А.В. Макеев, А.А. Пьяных
11.00	Моделирование алюминиевых электролизеров, основанное на введении переменных параметров	Federal Univesity of Pará, Belem, Бразилия	F. Soares, A. de Souza, R. de Oliveira
11.20	Применение алюминидного покрытия для защиты анодных токоподводящих штырей электролизёра Содерберга	Институт высокотемпе-ратурной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	В.А. Ковров, В.В. Цветов, Ю.П. Зайков, В.В. Пингин, М.В. Голубев, А.М. Петров
11.40	Анализатор STASprobe на алюминиевых заводах мира – опыт применения и экономическое обоснование	STAS INC., Канада	Etienne Tremblay
12.00-13.00	**ОБЕД**		
13.10	Новые технологии применения сухих барьерных смесей при монтаже алюминиевых электролизеров	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Прошкин, С.Я. Левенсон, А.М. Гузенков, А.В. Морозов
13.30	Система централизованной раздачи глинозёма в бункера системы автома-тизированного питания глинозёмом электролизёров РА-550 опытно-про-мышленного корпуса электролиза АО «РУСАЛ Саяногорск»	ОАО «СибВАМИ», Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.В. Ермаков, А.П. Пьянкин, А.В. Завадяк

13.50	Портативный прибор с датчиком Холла для контроля токораспределения в алюминиевых электролизерах	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.П. Тен, А.И. Громыко
14.10	Измерение комплексного сопротивления промышленного электролизера для производства алюминия	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	И.Е. Нефедов, В.П. Тен, А.И. Громыко
14.30-14.50	**ПЕРЕРЫВ**		

Заседание подсекции «Фундаментальные исследования в области производства алюминия и его сплавов»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
14.50	Эффект Пельтье в электролизе алюминия	Норвежский университет науки и технологии	Signe Kjelstrup
15.10	Поведение высокотемпературных оксидно-фторидных суспензий	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.С. Ясинский, П.В. Поляков, А.А. Власов, О.В. Юшкова
15.30	Синтез сплавов Al-Zr методом алюмотермии	Институт высокотемпе-ратурной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	П.С. Першин, А.А. Филатов, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков
15.50	Электровыделение скандия и алюминия из расплава LiF-NaF-AlF3-ScF3	Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	А.Ю. Николаев, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков
16.10-16.20	**ПЕРЕРЫВ**		
16.20	Кинетика катодного процесса в расплаве KF-AlF3-Al2O3	Институт высокотемпе-ратурной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	А.В. Суздальцев, А.Ю. Николаев, Ю.П. Зайков
16.40	Система NaF-KF-AlF3: твердые растворы на основе структуры хиолита	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.С. Самойло, Ю.Н. Зайцева, П.С. Дубинин, О.Е. Пиксина, С.Г. Ружников, И.С. Якимов, С.Д. Кирик
17.00	Развитие технологии РА-167 в рамках экологической модернизации АО «РУСАЛ Новокузнецк»	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	В.В. Пингин, А.С. Жердев, М.Е. Казанцев
17.20-17.30	Подведение итогов секции	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	П.В. Поляков

18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал

СЕКЦИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»

Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Совершенствование конструкции анодного устройства алюминиевого электролизера с использованием современных САПР	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.В. Завизин, Т.В. Пискажова, А.В. Линейцев, Я.А. Третьяков
Исследование свойств углеродсодержащей пыли производства обожженных анодов АО «РУСАЛ Саяногорск»	Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия	Н.В. Немчинова, А.А. Тютрин, А.А. Пьявкина, В.А. Михалев, Е.А. Федотова
Управление развитием и выживаемостью предприятий цветной металлургии в реалиях внешней среды	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	О.М. Зотков, Е.С. Беляева
Подогрев обожженного анода	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Е.Р. Шайдулин, Г.В. Архипов, Ю.О. Авдеев, Р.Х. Мухаметчин, О.В. Жигулов

СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО КРЕМНИЯ»

Председатели секции: д.т.н., проф., академик МАНЭБ К.С. Ёлкин, ОК РУСАЛ
д.т.н., проф., академик МАНЭБ Б.И. Зельберг,
Восточно-Сибирский научный центр МАНЭБ

14 сентября, среда
Малый зал для переговоров

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Теория и практика получения металлического кремния	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	К.С. Ёлкин
9.20	Новые направления применения кремния в промышленности	ОК РУСАЛ, Россия	А.Н. Супоненко
9.40	Газификация кварцитов – показатель технологической пригодности	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	В.П. Воробьев, П.П. Орлов
10.00	Композитные брикеты высокой чистоты для прямого производства металлургического кремния глубокой очистки в дуговых электропечах: решение для низких издержек производства кремния солнечного качества	R&D Carbon Ltd, Швейцария	R. Perruchoud, J.-C. Fischer
10.40-11.00	**ПЕРЕРЫВ**		
11.00	Изучение процессов термического разложения твердых углеродистых восстановителей	Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия	И.Е. Ходосов, О.И. Нохрина, И.Д. Рожихина

11.20	Аналитические исследования сырья и продуктов производства металлического кремния	Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия	Н.В. Немчинова, А.А. Тютрин, Ю.В. Сокольникова, Т.Т. Фереферова, В.А. Андреященко
11.40	Опыт эксплуатации угольных электродов при пуске печей после длительных остановок	ЗАО «Кремний», Россия	Д.К. Ёлкин, Д.В. Дресвянский, М.В. Пеганов, А.А. Молявко, К.С. Ёлкин, С.В. Кошкин
12.00	Причины сколов при эксплуатации угольных электродов рудовосстановительных печей	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	О.В. Юшкова, А.Е. Черевко, П.В. Поляков, В.В. Юшков, А.А. Власов, А.С. Ясинский, Н.Е. Веселкин
12.20-13.40	**ОБЕД**		
13.40	Сравнение различных типов электродов для производства кремния	ООО «Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГОПРОМ», г. Москва, Россия	Г.С. Блескин, Т.В.Бутакова, А.А. Спекторук, А.Л. Кванин, А.В. Матвеев
14.00	Рафинирование металлургического кремния	Институт геохимии Сибирского отделения РАН, г. Иркутск, Россия	И.А. Елисеев А.И. Непомнящий
14.20	Исследования миграции фосфора при получении металлического кремния	ЗАО «Кремний», Россия	Д.К. Ёлкин, М.В. Пеганов, А.А. Молявко, Д.В. Дресвянский, К.С. Ёлкин
14.40	Разработка технологий снижения содержания фосфора в металлическом кремнии	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	К.С. Ёлкин, Д.К. Ёлкин, М.В. Пеганов, А.А. Молявко
15.00-15.20	**ПЕРЕРЫВ**		
15.20	Повышение эффективности использования металлического кремния и улучшение качества легированных алюмиево-кремниевых сплавов	ЗАО «Кремний», Россия	Д.К. Ёлкин, М.В. Пеганов, А.А. Молявко, Д.В. Дресвянский, К.С. Ёлкин, В.Ф. Дроздов
15.40	Расчёт рациональных электрических режимов рудовосстановительных печей кремния, оборудованных установками компенсации реактивной мощности	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Д.К. Ёлкин, С.В. Кошкин, М.В. Пеганов, Д.В. Дресвянский, А.А. Молявко, К.С. Ёлкин, Д.И. Ким, В.В. Разуванов

16.00	Прогрессивные технологии производства карбида кремния	ЗАО «Кремний», Россия	С.П. Яковлев, Д.К. Ёлкин, К.С. Ёлкин, Б.И. Зельберг
16.20-16.40	Применение аэрации при флотации наноразмерных частиц пыли газоочистки производства кремния	Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия	А.А. Немаров, Н.В. Лебедев, Н.А. Иванов, А.И. Карлина, Н.Н. Иванов, В.О. Горовой

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО КРЕМНИЯ»

Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Исследование угара кремния в процессе рафинирования	ЗАО «Кремний», Россия	Д.К. Ёлкин, М.В. Пеганов, А.А. Молявко, К.С. Ёлкин, М.С. Макаров
Методы пуска и разогрева рудовосстановительных печей кремния после проведения капитальных ремонтов	ЗАО «Кремний», Россия	Д.К. Ёлкин, М.В. Пеганов, К.С. Ёлкин, А.А. Молявко, Д.В. Дресвянский
Проблемы электрического режима выплавки металлического кремния и способы их решения в современных условиях	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	А.В. Сивцов, К.С. Ёлкин
О технологиях снижения влияния производств металлического кремния на окружающую среду	ЗАО «Кремний», Россия	К.С. Ёлкин, Д.К. Ёлкин
О внедрении прогрессивных технологий очистки газов печей электротермического получения кремния	ОАО «СибВАМИ», г. Иркутск, Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.В. Ермаков, А.В. Высотский, В.К. Крючков, Д.К. Ёлкин, А.М. Муратов
Получение целевых продуктов из пыли газоочистки производства кремния методами сухой сепарации	Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия	Н.А. Иванов, В.В. Кондратьев, С.А. Небогин

СЕКЦИЯ «УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Председатели секции: Dr. Markus Meier, R&D Carbon, Швейцария
Ю.А. Францев, ООО «РУСАЛ-ИТЦ»

15 сентября, четверг
Большой зал для переговоров

Заседание подсекции «Сырье для производства анодов»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Печи прокаливания анодного и игольчатого кокса на основе технологии вращающейся обжиговой печи	Mannesmann Engineering & Construction GmbH, Германия	K.A. Bohm
9.20	Прокалка нефтяного кокса во вращающейся печи для современных заводов с максимальной регенерацией тепла в котлах-утилизаторах	FLSmidth Rus, LLC, Индия	P. Jaganathan, V.K. Madhavan
9.40	Строительство утилизационной котельной для прокалки нефтяного кокса на ОАО «РУСАЛ Братск» филиал в г. Шелехов	ОАО «СибВАМИ», Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, В.М. Руднов, В.Г. Оголь, В.С. Бекарев, А.В. Мартынова
10.00	Представление произведенных в России каменноугольных пеков, подвергнутых вакуумной обработке	Rain Carbon Inc., Бельгия	J. Stiegert, E. Alokhina
10.30-10.50	**ПЕРЕРЫВ**		
10.50	Технология получения компаундного угольного пека	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Е.Н. Маракушина, В.К. Фризоргер, Е.И. Андрейков
11.10	Применение процессов нелинейной волновой гидромеханики и сверхвысокочастотного излучения в создания гибридных связующих материалов для анодной массы в алюминиевой промышленности	Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия	А.П. Горохов, Н.П. Коновалов, О.И. Дошлов, А.С. Горощенов

Заседание подсекции «Производство анодов и их качество»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
11.30	Оценка сырья, качества анодов и параметров технологического процесса для повышения производительности металлургических предприятий	R&D Carbon, Швейцария	Markus Meier
12.00	Развитие анодных производств в компании РУСАЛ	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	Ю.А. Францев
12.20-13.50	**ОБЕД**		

13.50	Оборудование группы Fives для анодно-монтажного отделения: технические решения, сочетающие оптимальные производственные показатели и экологическую безопасность	Fives ECL, Франция	Ilann Amram
14.10	Неразрушающий контроль физико-механических свойств и качества углеродных изделий и деталей из чугуна, используемых при производстве алюминия	ООО «ЗВУК», г. Санкт-Петербург, Россия	Е.З. Коварская, И.Б. Московенко, М.С. Шадрина
14.30	Метод улучшения качества анодной массы	Ротекс, г. Москва, Россия	А.Е. Никулкин
14.50	Огнеупорные изделия для печей обжига анодов	АО «Боровичский комбинат огнеупоров», г. Боровичи, Россия	А.В. Сакулин, В.В. Скурихин, О.С. Кузнецова
15.10-15.30	**ПЕРЕРЫВ**		

Заседание подсекции «Использование углеродных материалов в алюминиевых электролизерах и их рециклинг»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
15.30	Моделирование режимов обжига и пуска алюминиевых электролизеров и влияние на эксплуатационные свойства холоднонабивной массы	ЗАО «ЭПМ-НовЭЗ», г. Новосибирск, Россия	Т.В. Бутакова, Э.А. Зюлковская, Г.С. Блескин, А.В. Матвеев, А.А. Спекторук
15.50	Утилизация отходов анодов электролизёров Содерберга	ОАО «СибВАМИ», Россия	М.А. Глушкевич, В.Г. Григорьев, А.А. Пинаев, Б.И. Зельберг
16.10	Использование метода малых систем для получения термодинамических свойств при адсорбции на поверхности	Норвежский университет науки и технологии	Dick Bedeaux
16.30-16.40	Подведение итогов секции		Markus Meier, Ю.А. Францев

18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал

СЕКЦИЯ «ЛИТЬЕ И РЕЦИКЛИНГ АЛЮМИНИЯ И СПЛАВОВ»

Председатели секции: А.Ю. Крохин, ОК РУСАЛ
А.Ю. Сидоров, ООО «РУСАЛ ИТЦ»
д.т.н., проф. В.Н. Тимофеев, Сибирский федеральный университет

14 сентября, среда

Конференц-зал

Заседание подсекции «Литье»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Ключевые аспекты переплава чушки весом от 6 до 23 кг из первичного алюминия (Р1020) и силуминов	Grandfield Technology Pty Ltd, Австралия	John Grandfield

9.20	Прогресс в ультразвуковой обработке расплава алюминиевых сплавов	Университет Брунеля, Великобритания	Д.Г. Эскин
9.40	Обзор научно-технических достижений в области литья (по материалам TMS-2016)	ОК РУСАЛ, Россия	А.Ю. Крохин
10.00	О скорости растворения легирующих элементов в жидком алюминии	Mid Sweden University, Sundsvall, Швеция	Torbjorn Carlberg, Ghadir Razaz
10.20	Разработка компьютерной модели процесса кристаллизации алюминиевых сплавов на примере литья малогабаритной чушки	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	С.В. Солдатов, А.А. Ильин, В.Н. Гудков
10.40-11.00	**ПЕРЕРЫВ**		
11.00	Технология литья алюминиевых сплавов в электромагнитный кристаллизатор для производства длинномерных заготовок малого диаметра	ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», г. Красноярск, Россия	А.А. Авдулов, Н.В. Сергеев, И.С. Гудков
11.20	Исследование технологии литья плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии для фольгопрокатного производства	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	В.Ф. Фролов, С.В. Беляев, А.Ю. Крохин, И.В. Костин, М.И. Губанова, Д.И. Суюров
11.40	Поворотный миксер сопротивления с высокой тепловой эффективностью	ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», г. Красноярск, Россия	В.Н. Тимофеев, М.В. Первухин, М.Ю. Кучинский
12.00	Модернизация литейного производства ремонтно-механической базы ООО «РУС-инжиниринг» филиал в г. Ачинске	Филиал ООО «РУС-Инжиниринг» в г. Ачинск, Россия	В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.В. Климов, А.П. Пьянкин, Е.Г. Леонтьев
12.20-13.40	**ОБЕД**		

Заседание подсекции «Металловедение и качество»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
13.40	Облегченные функциональные материалы на основе алюминиевого сплава 2024 для авиационно-космических технологий	Технический университет, г. Лодзь, Польша	Ł. Kaczmarek, M. Stegliński, W. Pawłowski. F. Lofaj, I.G. Brodova, H. Radziszewska, A.N. Petrova, M. Klich. J. Sikorski
14.00	Современная двух-, трёхстадийная термообработка по режиму Т4 И Т6 для промышленных алюминиевых сплавов серии 2XXX	Технический университет, г. Лодзь, Польша	H. Radziszewska, Ł. Kaczmarek, Z. Gawroński
14.20	Революционная технология LHMS для устранения дефектов в крупногабаритных алюминиевых слитках и повышения скорости литья в литейных машинах вертикального литья	ООО «УниМет», г. Красноярск, Россия	Е.А. Павлов, А.И. Гуляев, Д.Н. Иванов, П.О. Гасанов, А.А. Разваляев, М.И. Бакуневич

14.40	Исследование структуры и свойств новых алюминиевых сплавов, легированных скандием	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.Ф. Фролов, А.Ю. Крохин, С.В. Беляев, И.Ю. Губанов, А.И. Безруких, И.В. Костин, М.И. Губанова
15.00-15.20	**ПЕРЕРЫВ**		
15.20	Модифицирование алюминиевых сплавов универсальной порошковой смесью Coveral	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	М.М. Антонов, М.Г. Шамсутдинова, Ю.А. Горбунов, В.П. Жереб, Т.А. Орелкина
15.40	Проблемы производства плоских слитков из высоко магниевых деформируемых алюминиевых сплавов	ЗАО «Алкоа СМЗ», г. Самара, Россия	А.В. Иващенко, А.Е. Афанасьев
16.00	Структура и модифицирующая способность Al-Sc сплавов, полученных электролизом и быстрой закалкой расплава	Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия	И.Г. Бродова, О.Ю. Ткачева, П.А. Архипов, Ю.П. Зайков
16.20	Анализ качества очистки металла после флюсования и фильтрации с помощью приборов PoDFA и LiMCA CM	АО «РУСАЛ Красноярск», Россия	Д.О. Решетников, А.С. Терентьев
16.40	Влияние термообработки на межкристаллитную коррозию алюминиевого сплава AA 5083 - H321	ALRO S.A., Румыния	C.N. Stanica, G. Dobra
17.00-17.20	Виды дефектов и брака при производстве флюсов и таблетированных лигатур и контроль качества продукции ООО «ОК СТРОЙБИС»	ООО «ОК СТРОЙБИС», г. Москва, Россия	Д.В. Пискарев, Д.С. Ульянов, И.Л. Федотов

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «ЛИТЬЕ И РЕЦИКЛИНГ АЛЮМИНИЯ И СПЛАВОВ»

Председатели секции: А.Ю. Крохин, ОК РУСАЛ
А.Ю. Сидоров, ООО «РУСАЛ ИТЦ»
д.т.н., проф. В.Н.Тимофеев, Сибирский федеральный университет

15 сентября, четверг

Конференц зал

Заседание подсекции «Оборудование»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Численные и экспериментальные исследования крупномасштабной электромагнитной левитационной плавки	Университет Латвии	S.Spitans, A. Jakovics, E. Baake

9.20	Повышение эффективности МГД перемешивания алюминиевых сплавов в печах и миксерах	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.Н. Тимофеев, Г.Ф. Лыбзиков, Ю.С. Авдулова, М.А. Ерёмин, В.В. Тараканов
9.40	Нагрев алюминиевых слитков полем вращающихся постоянных магнитов	Новосибирский государственный технический университет, Россия	Д.С. Власов, А.И. Алиферов, Р.А. Бикеев, А.Э. Морев, В.А. Промзелев
9.55	Разработка эффективных покрытий пресс-форм для литья алюминиевых сплавов под низким давлением	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.А. Косович, Т.Р. Гильманшина, Т.А. Богданова, П.Ю. Барбицкий, А.В. Чеглаков, Е.Г. Партыко
10.05	Электромагнитные перемешиватели расплава алюминия для плавильных печей и электрических миксеров	ООО «Резонанс», г. Красноярск, Россия	Е.А. Головенко, В.А. Горемыкин, Е.С. Кинев, К.А. Байкова
10.20	Современные решения в конструкции фильтров для расплавов алюминия	ООО «Резонанс», г. Красноярск, Россия	Е.А. Головенко, В.А. Горемыкин, В.М. Романченко, Е.В. Пликунов, Е.В. Кравцев, К.А. Байкова, А.В. Литовченко, Е.С. Кинев, Н.В. Евсеев
10.35	Технология Properzi при производстве алюминиевого прутка и алюминиевых слитков в соответствии с новыми требованиями рынка	CONTINUUS-PROPERZI S.p.A., Италия	C.M. Brocato, A. Ghisetti
10.50	Компания Hycast: «Принципиально новые решения для литейного цеха»	Hycast AS, Норвегия	Jens Meyer-Olsen
11.05-11.15	**ПЕРЕРЫВ**		
11.15	Экономичная инновационная монолитная конструкция огнеупорной футеровки в больших печах переплава и миксерах	Calderys, г. Москва, Россия	Себастьян Дюге
11.30	Возможности успешного применения электромагнитно-акустических преобразователей (ЭМАП) для ультразвукового контроля полуфабрикатов из алюминиевых сплавов	ООО «Компания «Нординкрафт», г. Череповец, Россия	А.Ю. Смирнов, Е.В. Низовцев, А.Ю. Копейкин
11.50	Резка алюминия и цветных сплавов: процесс и применение	SERMAS INDUSTRIE, Франция	E. Gauder, G. Laforet
12.00	Бесконтактный электромагнитный сонотрод для обработки алюминиевого расплава	University of Greenwich, Великобритания	V. Bojarevics, G. Djambazov, K. Pericleous
12.30-12.40	Подведение итогов секции		А.Ю. Крохин, А.Ю. Сидоров, В.Н. Тимофеев
12.40-13.40	**ОБЕД**		

СЕКЦИЯ «ЛИТЬЕ И РЕЦИКЛИНГ АЛЮМИНИЯ И СПЛАВОВ»

Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Совершенствование процесса модифицирования слитков из алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.Ф. Фролов, С.В. Беляев, А.Ю. Крохин, А.И. Безруких, И.В. Костин, М.И. Губанова

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕССИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ»

15 сентября, четверг

Малый зал для переговоров

Заседание подсекции «Литье черных и цветных металлов и сплавов»

Председатели заседания: д.т.н., проф. С.В. Беляев, Сибирский федеральный университет
д.т.н., проф. В.Г. Бабкин, Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Модифицирование серого чугуна составами на основе нанодисперсных порошков карбида вольфрама и титана	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия	В.А. Полубояров, З.А. Коротаева, А.А. Жданок
9.30	Исследование прочностных характеристик ПГС в зависимости от концентрации ВГС и количества минерала мусковита в ее составе	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	П.О. Юрьев, С.В. Беляев, Е.М. Лесив, А.И. Безруких
10.00	Численное моделирование бестигельного плавления титанового сплава в переменном электромагнитном поле	ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», г. Красноярск, Россия	М.Ю. Хацаюк, В.Б. Демидович, В.Н. Тимофеев, А.А. Максимов
10.30	Рабочие и эталонные средства измерения температуры. Способы оперативного измерения температуры расплавов металлов	АО «Научно-производственное предприятие «Эталон», г. Омск, Россия	Д.Ю. Кропачев, И.И. Ерёмин
11.00	Кондукционный МГД-насос для цветных металлов	ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», г. Красноярск, Россия	Д.А. Михайлов, И.С. Гудков, Д.В. Снитков
11.30-13.00	**ОБЕД**		

15 сентября, четверг
Малый зал для переговоров

Заседание подсекции
«Обработка давлением черных и цветных металлов и сплавов»

Председатели заседания: д.т.н., проф. С.В. Беляев, Сибирский федеральный университет
д.т.н., проф. В.Г. Бабкин, Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
13.30	Разработка новых сплавов на основе драгоценных металлов и технологий производства из них длинномерных полуфабрикатов ювелирного назначения	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.Н. Довженко, С.Б. Сидельников, Е.С. Леонтьева, Е.А. Павлов, О.С. Лебедева, Ю.Д. Дитковская, К.В. Биндарева
13.50	Развитие и применение методики разработки и совершенствования технологий производства стального листового проката различного назначения	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Россия	М.И. Румянцев
14.10	Методика оценки качества сварного шва в биметалле сталь-медь	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.Н. Довженко, В.Г. Архипов, С.Б. Сидельников, И.Л. Константинов, Е.В. Феськов, Д.С. Ворошилов, А.С. Волов
14.30	Методика расчета силы экструдирования меди на установке конформ с форкамерой	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Ю.В. Горохов, И.В. Мочалин, В.Н. Краснов, С.В. Беляев, И.Ю. Губанов
14.50-15.00	Подведение итогов секции		С.В. Беляев, В.Г. Бабкин
15.00-15.30	**ПЕРЕРЫВ**		

15 сентября, четверг
Конференц-зал

Заседание подсекции «Обработка давлением алюминия и его сплавов»

Председатель заседания: д.т.н., проф. Ю.А. Горбунов, Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
13.40	Приоритетные направления разработки материалов на основе алюминия и технологий переработки их в полуфабрикаты	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Ю.А. Горбунов

14.10	Получение деформированных полуфабрикатов в виде калиброванных прутков и тонколистового проката из высокопрочного экономнолегированного алюминиевого сплава на базе системы Al-Zn-Mg-Ni с повышенным содержанием железа	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия	Т.К. Акопян, Н.А. Белов, П.К. Шуркин, А.С. Алещенко
14.30	Разработка и исследование процесса получения пресс-изделий из малопластичных алюминиевых сплавов методами совмещенной обработки	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Р.И. Галиев, С.Б. Сидельников, Д.С. Ворошилов, Р.Е. Соколов, А.П. Самчук
14.50-15.00	**ПЕРЕРЫВ**		
15.00	Разработка процесса получения алюминиевых полуфабрикатов электротехнического назначения методом интенсивной пластической деформации	Уфимский государственный авиационный технический университет, Россия	Э.И. Фахретдинова, Г.И. Рааб, Р.З. Валиев
15.20	Исследование процесса получения и оценка свойств деформированных полуфабрикатов из сплавов системы Al-РЗМ, полученных различными методами совмещенной обработки	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Д.С. Ворошилов, С.Б. Сидельников, В.М. Беспалов, А.П. Самчук, А.Л. Трифоненков
15.40	Новые решения в организации процедуры разработки нормативных документов на металлопродукцию	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Россия	Г.Ш. Рубин, М.А. Полякова, Ю.В. Данилова
16.00	Получение проволоки для пайки элементов волноводных трактов с применением метода совмещенного литья-прессования металлов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Ю.В. Горохов, С.В. Беляев, И.В. Усков, И.Ю. Губанов, Т.Ю. Горохова, П.А. Храмцов, Т.А. Плотникова
16.20	Компьютерное моделирование процесса совмещенной прокатки-прессования для установки СПП-400 с учетом реологических характеристик алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Р.Е. Соколов, С.Б. Сидельников, Е.А. Порошина, Р.И. Галиев, С.С. Сахарчук
16.40	Основные подходы по переработке сыпучих стружковых отходов сплава АД31 в полуфабрикаты и изделия различного назначения	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Е.В. Иванов, Н.Н. Загиров, И.Н. Гигель
17.00	Реализация основных принципов концепции бережливого производства в технологических процессах горячей объемной штамповки алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	И.Л. Константинов, И.О. Астрашабов
17.15	Особенности складкообразования в зонах с различным напряженным состоянием	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия	Е.А. Алфёрова, Д.В. Лычагин
17.35-17.45	Подведение итогов секции		А.Ю. Горбунов

15 сентября, четверг

Малый зал для переговоров

Заседание подсекции «Биронтовские чтения: металловедение и термообработка металлов и сплавов»

Председатель заседания: д.х.н. проф., В.П. Жереб,
Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
15.30	Влияние механической активации на изменение химического и фазового состава глинозема. Часть II. Содержание фтора во фторированном глиноземе, до и после МА	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	О.В. Юшкова, С.Д. Кирик, Т.Д. Печерская, А.С. Таянчин, В.В. Юшков, А.А. Власов, А.Ф. Крюков, Ю.Г. Михалев, А.С. Ясинский, Н.Е. Веселкин
15.50	Метастабильное фазообразование в системе Bi2O3-GeO2	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Т.В. Бермешев, Р.Н. Тас-оол
16.10	Метастабильные оксидные висмутсодержащие материалы	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.П. Жереб, Н.А. Бабицкий, Т.В. Бермешев
16.30	Особенности фрактограмм, полученных при испытании на кручение различных материалов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.А. Ковалева, В.И. Аникина, М.Г. Шамсутдинова
16.50-17.00	Подведение итогов секции		В.П. Жереб

18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕССИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ»

Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Расчет параметров реактивной диффузии при взаимодействии железа и никеля с жидким галлием	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.И. Темных, В.С. Казаков, Д.А. Бондаренко, П.А. Растовцев
Опытная установка, оснащенная системой принудительного охлаждения, для непрерывного литья – прессования цветных металлов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Ю.В. Горохов, С.В. Беляев, И.Ю. Губанов, И.В. Усков, Т.Ю. Горохова, Т.А. Плотникова

Разработка технологии производства катанки, полученной совмещенными методами обработки из алюминиевых сплавов серии 8ХХХ, и исследование ее структуры и свойств	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.Л. Трифоненков, С.Б. Сидельников, В.Ф. Фролов, Е.С. Лопатина, И.Л. Константинов, А.П. Самчук
Техническо-экономический анализ процесса производства катанки из алюминиевого сплава АВЕ на установках совмещенного литья-прокатки и литья-прокатки-прессования	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Ю.Ю. Клейменова, С.Б. Сидельников, А.П. Самчук, В.М. Беспалов
Исследование структуры и свойств длинномерных полуфабрикатов, полученных из сплавов алюминия с переходными и редкоземельными металлами методом высокоскоростной кристаллизации-деформации	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.М. Беспалов, С.Б. Сидельников, Е.С. Лопатина, А.С. Сидельников
Влияние измельчения зеренной структуры слитков на параметры прессования, структуру профилей и их механические характеристики	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Р.С. Сырямкин, Ю.А. Горбунов, С.П. Алексеева, М.Ю. Лопатов
Установка совмещённого процесса непрерывного литья и деформации для производства листов из цветных металлов, сплавов и биметалла	Российский государственный профессионально-педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия	О.С.Лехов, И.В. Лисин, Д.Х. Билалов
Разработка технологии получения прутков методом совмещенного литья и прокатки-прессования на установке СЛиПП-2,5 из алюминиевых сплавов серии 6ХХХ и исследование их структуры и свойств	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.Б. Сидельников, А.С. Берсенев, Н.Н. Довженко, Е.С. Лопатина, И.Л. Константинов, А.П. Самчук
Разработка сплава на основе золота 585-й пробы с повышенными механическими свойствами и технологии получения из него проволоки для производства ювелирных цепей	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	О.С. Лебедева, С.Б. Сидельников, Н.Н. Довженко, Е.А. Павлов, Ю.Д. Дитковская, А.С. Соляникова
Разработка технологического процесса штамповки поковок из гранул сплава системы Al-Zn-Mg-Cu	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.И. Белокопытов, Д.С. Ворошилов
Исследование влияния состава шихты при литье слитков сплава 6063 на параметры их экструдирования и качество получаемой продукции	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	М.Ю. Лопатов, Р.С. Сырямкин, А.Л. Ускова, С.П. Алексеева

ПРОГРАММА XII КОНФЕРЕНЦИИ «ЗОЛОТО СИБИРИ»

Председатель конференции: д.г.-м.н., проф. В.А. Макаров

СЕКЦИЯ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: д.г.-м.н., проф. В.А. Макаров,
Сибирский федеральный университет
к.г.-м.н. А.К. Вальд, Сибирский федеральный университет

14 сентября, среда
Конференц-зал №4

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Главные геолого-промышленные типы золотых и золотосодержащих месторождений - основных источников получения золота в мире		К.В. Лобанов
9.30	Генезис благороднометалльной минерализации в интрузиях ультраосновных, щелочных и карбонатитах севера Сибирской платформы	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.М. Сазонов
9.50	Типы золоторудоформирующих систем Таймыро-Североземельской минерагенической провинции	«Всероссийский Научно-Исследовательский Геологический Институт имени А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), г. Санкт-Петербург, Россия	В.Ф. Проскурнин, А.В. Гавриш, Б.С. Петрушков, А.А. Багаева, А.Г. Шнейдер, А.В. Проскурнина, Д.К. Лохов, Д.Н. Иванов
10.20	Проверка корректности определения объёмов выемочных камер с помощью сканирующих тахеометров Leica Geosystems. Опыт использования в России	ООО «НАВГЕОКОМ», г. Красноярск, Россия	П.А. Антонов
10.40-11.00	**ПЕРЕРЫВ**		
11.00	Современное представление о геологическом строении Олимпиадинского месторождения по материалам доразведки глубоких горизонтов АО «Полюс»	АО «Полюс», Россия	В.А. Попереков, А.Б. Бородушкин
11.20	О формировании крупных золоторудных месторождений золота мезозойского этапа рудообразования (восток Сибирской платформы)	Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск, Россия	З.С. Никифорова
11.40	Поликомпонентные золоторудные месторождения Восточной Якутии	Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск, Россия	Г.С. Анисимова
12.00	О вероятности обнаружения крупных месторождений коренного золота в пределах Тунгусской синеклизы	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	П.Н. Самородский

12.20-13.30	**ОБЕД**		
13.30	Генезис и золотоносность кор выветривания Томского района	ООО «Геосфера», г. Томск, Россия	Е.В. Черняев
13.50	Геологические процессы формирования и преобразования золотоносных техногенно-минеральных образований (или фабрики золота в недрах)	Естественнонаучный институт ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Россия	В.А. Наумов, О.Б. Наумова
14.10	Апробация экспрессной методики поисков золоторудных месторождений в сложных горно-таежных ландшафтах на Енисейском кряже	Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГУП ЦНИГРИ), г. Москва, Россия	Р.Х. Мансуров
14.30	Пространственная корреляция полос сдвига гравитационных аномалий Енисейского кряжа и Сибирской платформы с проявлениями золотоносности	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.М. Макеев
14.50	Модели объектов поиска и информативность поисковых методов на коренное золото в условиях Енисейского кряжа	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.А. Макаров, В.Г. Фисенко, В.А. Соколов
15.10-15.30	**ПЕРЕРЫВ**		
15.30	Оценка перспективности золоторудных месторождений по типоморфным свойствам пирита	Национальный исследовательский Т омский политехнический университет, Россия	А.Я. Пшеничкин
15.50	Геофизический прогноз нового перспективного участка в Партизанском золоторудном узле (Енисейский кряж)	Томский политехнический университет, Россия	Ю.В. Колмаков, А.М. Сазонов, Е.В. Потехина
16.10	Генетические и промышленные типы золотых руд Кундатского рудного поля	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.К. Вальд, М.П. Кропанина
16.30-16.50	Применение методики последовательного выщелачивания для геохимического исследования золотосодержащего сырья	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Н.Ф. Усманова, В.И. Брагин, Е.Н. Меркулова

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: д.г.-м.н., проф. В.А. Макаров,
Сибирский федеральный университет
к.г.-м.н. А.К. Вальд, Сибирский федеральный университет

15 сентября, четверг

Конференц зал №4

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Предпосылки для формирования золотодобывающих кластеров в России	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.В. Конев, К.А. Шульгина, С.Ф. Богдановская, Ж.В. Миронова, Л.Н. Кузина
9.20	Рентгеновский технологический контроль минерального состава на предприятиях горнометаллургического комплекса: аналитические, экономические и образовательные аспекты	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	И.С. Якимов, П.С. Дубинин, А.Н. Залога, О.Е. Пиксина, А.С. Самойло, С.Д. Кирик.
9.40	Горевское свинциво-цинковое месторождение SEDEX-типа: новые минералогические данные	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Г.В. Белоконов, С. Хазер
10.00	Радиогеохимические признаки медно-порфирового оруденения	Норильский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», г. Норильск, Россия	П.В. Кирплюк
10.20-11.20	**ПЕРЕРЫВ**		
11.20	Геолого-поисковые модели месторождений золота Южно-Енисейского рудного района	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.С. Сердюк
11.40	Перспективы развития минерально-сырьевой базы золота на Енисейском кряже	АО «Сибирское ПГО», г. Красноярск, Россия	А.А. Стороженко, Д.Н. Юрмазов, Н.Ф. Васильев
12.00	Эндогенная зональность Герфед-Николаевской золоторудной зоны (Енисейский кряж)	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.Г. Михеев, В.В. Межубовский
12.20	Свинцово-цинковые месторождения Енисейского кряжа как предполагаемый источник германиеносности лигнитов Касской впадины	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.И. Наидко, В.А. Макаров, Д.Г. Козьмин
12.40-13.40	**ОБЕД**		

СЕКЦИЯ «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ БЛАГОРОДНЫХ, ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: А.В. Поляков, АО «Полюс проект»
Dr. eng., A. Renno, Helmholz Institute Freiberg for Resource Technology, Германия

15 сентября, четверг

Конференц-зал №4

Время	Название доклада	Организация	Авторы
13.50	Исследование концентрации нитратов Ni и Co при восходящей капиллярной фильтрации растворов через сорбционные барьеры в зоне аэрации массива	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	А.Г. Михайлов, М.Ю. Харитонова, И.И. Вашлаев, М.Л. Свиридова
14.10	Шлаки, образующиеся при переработке свинцовых аккумуляторов – эквивалентный источник стратегических металлов по сравнению с первичными свинцово-цинковыми рудами	Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology, Германия	A.D. Renno, S. Dreßler, K. Bachmann, S. Hzaser, J. Schaefer, O. Scharf
14.40-14.50	Подведение итогов секции		В.А. Макаров, А.К. Вальд, А.В. Поляков, A. Renno

18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал

СЕКЦИЯ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Типоморфизм арсенопирита золоторудных месторождений Енисейского кряжа	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.М. Сазонов, С.А. Сильянов, Е.А. Звягина, Т.В. Полева, С.И. Леонтьев
РТХ-параметры образования золотосодержащего кварца Енисейских месторождений по термоборогеохимическим данным	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.М. Сазонов, С.А. Сильянов, Н.А. Некрасова
Инженерные решения по нормализации атмосферы карьеров	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.Г. Шахрай, С.Г. Кириллов, И.Ю. Боос, А.Е. Самарина, А.С. Козырев, Н.К. Швитра

ПРОГРАММА X КОНФЕРЕНЦИИ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ»

Председатель конференции: чл.-корр. РАН, д.т.н. Г.Л. Пашков

Симпозиум «Экология и жизнь» В.В. Мечева

13 сентября, вторник

Большой зал для переговоров

Председатель заседания: д.х.н., проф. А.Ф. Шиманский,
Сибирский федеральный университет

Время	Тема	Организация	Докладчик
15.00	Приветственное слово	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.Ф. Шиманский
15.10	К выбору стратегии в области экологии Земли		В.В. Мечев, П.В. Мечев, С.П. Сухолискина
15.30	Использование печей шлакового расплава при сжигании твердых бытовых отходов и угля содержащего ценные компоненты	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	О.А. Власов, В.В. Мечев
15.50	О возможности использования барботируемых шлаковых расплавов в процессах утилизации отработанной футеровки	ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия	А.В. Прошкин, В.В. Мечев
16.10	О новых схемах теплоэнергетики при сжигании твердого топлива и природного газа		В.В. Мечев, П.В. Мечев, С.П. Сухолискина
16.30-16.50	Экологические аспекты промышленного производства ОК РУСАЛ	ООО «Безотходные и малоотходные технологии», г. Иркутск, Россия	Б.П. Куликов

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: д.х.н. В.И. Кузьмин,
Институт химии и химической технологии СО РАН
д.т.н. Н.В. Олейникова, Сибирский федеральный университет

14 сентября, среда

Конференц-зал №2

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Открытие секции	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.В. Олейникова

9.05	Развитие технологии биовыщелачивания флотоконцентратов упорных золотосодержащих руд в России на примере Олимпиадинской ЗИФ	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	А.В. Белый, С.В. Дроздов
9.25	Положение России в мировой промышленности производства драгоценных и цветных металлов	Euromonitor International, Латвия	Andrius Balsys
9.55	Развитие технологии атмосферного выщелачивания низкосортных и коллективных концентратов цветных металлов на примере опытно-промышленной установки «ГИДРОПОЛИМЕТ»	ENGINEERING DOBERSEKGmbH, Менхенгладбах, Германия	С. Штойк, Ю.П. Шлемов, О.М. Суханова, А.В. Зайцев, А. Доберсек, Х. Алиев, К. Скорпель, О. Мишина
10.15	Реакционно-ионообменные процессы в технологии неорганических веществ	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.В. Сайкова, Г.Л. Пашков, М.В. Пантелеева
10.30-10.40	**ПЕРЕРЫВ**		
10.40	Обоснование возможности получения комплекса РЗЭ из единственного сырьевого источника	Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия	А.В. Толстов, Н.П. Похиленко
11.00	Метод анализа данных для контроля температуры обжига во вращающихся печах	Pronico, Гватемала	F. Soares, D. Shevchenko, A. Vodin, K. Sokolov, A. Levchenko
11.20	Применение и эксплуатация MULTISAFE двухшлангового мембранного насоса в горнодобывающей промышленности и металлургии	ФЕЛУВА ПумпенГмбХ, Германия, Московское представительство	Торальф Рассманн
11.40-13.00	**ОБЕД**		
13.00	Оптимизация технологии получения активного никелевого порошка методом твердофазного восстановления из оксида никеля полуантрацитом	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», г. Норильск, Россия	О.В. Большакова, Н.В. Белоусова, Е.В. Салимжанова
13.20	Концепция развития металлургического производства в заполярном филиале, в том числе металлургии благородных металлов	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», г. Норильск, Россия	А.И. Юрьев, В.М. Тозик, О.В. Большакова, И.С. Кузьмина
13.40	Оптимизация процесса прямого восстановления никеля из сульфидных продуктов	Красноярский институт железнодорожного транспорта, г. Красноярск, Россия	В.С. Чекушин, Н.В. Олейникова, А.В. Донцов
14.00	Фторирование природных минералов	Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия	Н.М. Лапташ
14.20	Оценка возможности биовыщелачивания германия из лигнитов Касского месторождения	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Ю.Л. Гуревич, С.А. Анциферова, Г.Н. Бондаренко, Г.Г. Кадочникова, М.И. Теремова, А.М. Жижаев
14.40	Применение шунгита в металлургии цветных металлов	ООО «Институт Гипроникель», г. Санкт-Петербург, Россия	В.А. Попов, Д.В. Румянцев, Л.Б. Цымбулов

15.00-15.20	**ПЕРЕРЫВ**		
15.20	Особенности переработки низкомедистых никелевых концентратов обжигом с хлоридом натрия	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия	П.В. Александров, В.А. Имидеев, А.С. Медведев, А.Р. Ханапиева
15.40	Пассивация сульфидных минералов при выщелачивании и ее связь с изменениями состава, строения и свойств приповерхностного слоя по глубине	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Ю.Л. Михлин, Е.В. Томашевич, А.С. Романченко, В.В. Шурупов, В.А. Наслузов
16.00	Изоморфное замещение в структуре железо-иттриевого граната: синтез феррит-гранатов состава Y_3Fe_5-xInxO_{12} ($0 \le x \le 1$)	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Г.Л. Пашков, Н.П. Евсевская, Е.В. Линок, С.В. Сайкова, М.В. Пантелеева, Г.Н. Бондаренко
16.20	Влияние pH раствора и температуры обработки на привитый покров SBA-15	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	С.А. Козлова, Ю.Н. Зайцева, В.А. Парфёнов, А.С. Самойло, С.Д. Кирик
16.40	Вакуум-дистилляционное извлечение селена из селенсодержащих промпродуктов и материалов	Центр наук о Земле, металлургии и обогащения, Алматы, Республика Казахстан	С.А. Требухов, В.Н. Володин, А.А. Требухов, Н.М. Бурабаева, А.В. Ниценко
17.00-17.20	Новый способ синтеза силицидов титана	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	О.Г. Парфенов, А.Д. Кустов,

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: д.х.н. В.И. Кузьмин,
Институт химии и химической технологии СО РАН
д.т.н. Н.В. Олейникова, Сибирский федеральный университет

15 сентября, четверг
Конференц-зал №2

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9.00	Пути интенсификации процесса карбонизационного выщелачивания скандия из красных шламов	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия	В.А. Имидеев, П.В. Александров, И.Р. Бобоев

9.20	Разработка инновационной технологии получения гидроксида бериллия	АО Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, г. Москва, Россия	В.Е. Матясова, В.Б. Николаевский, З.М. Алекберов
9.40	Автоклавно-пирометаллургический способ переработки золотосодержащих и свинцово-цинковых концентратов	ООО «Новоангарский обогатительный комбинат», Россия	Ч.Т. Дзгоев, И.И. Евтушевич, С.С. Гудков, А.В. Епифоров, Ю.Е. Емельянов
10.00	Получение хромитового концентрата из шламовых хвостов	Центр наук о земле, металлургии и обогащения, г. Алматы, Республика Казахстан	Р.А. Абдулвалиев, С.В. Гладышев, Н.К. Ахмадиева, К.О. Бейсембекова
10.20	Изучение водных эмульсий дибутилдиксантогена и их взаимодействия с поверхностями галенита, ВОПГ и SiO_2	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	М.Н. Лихацкий, А.А. Карачаров, Ю.Л. Михлин
10.40-10.50	**ПЕРЕРЫВ**		
10.50	Получение наночастиц сульфидов меди в системе «сульфат меди – тиосульфат натрия	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	К.С. Мурашева, С.В. Сайкова, А.С. Романченко, Ю.Л. Михлин
11.10	Комплексная переработка труднообогатимых щелочных железо-титановых руд	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	А.Д. Кустов, Р.А. Закиров, Т.А. Кенова, О.Г. Парфенов, Л.А. Соловьев
11.30	Разработка схем противоточного экстракционного разделения РЗМ в системах «азотнокислые растворы – алкилфосфиновые кислоты»	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	В.И. Кузьмин, С.Н. Калякин, Д.В. Кузьмин, Н.В. Гудкова, М.А. Мулагалеева
11.50	Создание автоматизированного электронного справочника для расчета физико-химических свойств многокомпонентных растворов	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	А.И. Коробейников, С.Н. Калякин
12.10	Экстракция скандия из хлоридных растворов смесью трибутилфосфата и молекулярного йода	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	А.А. Кузьмина, В.И. Кузьмин,
12.30-12.35	Подведение итогов секции	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	В.И. Кузьмин
12.35-13.35	**ОБЕД**		

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: проф., д.х.н. Н.В. Белоусова,
Сибирский федеральный университет
к.т.н. С.В. Дроздов, Исследовательский центр ОА «Полюс»

15 сентября, четверг
Конференц-зал №2

Время	Название доклада	Авторы	Организация
13.40	Открытие работы секции	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	С.В. Дроздов
13.45	Новые технологии в извлечении благородных металлов из растворов	ООО «МИКРОСОРБ», г. Москва, Россия	Е.П. Осиненко, Ф.А. Жулитов
14.00	Технология переработки золото-сурьмяных руд месторождения «Олимпиадинское» с получением товарного сурьмяного и золотосодержащего флотоконцентратов	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	С.В. Булгаков, З.П. Кузина, Р.Г. Елизаров, Ю.С. Спиченков, В.Н. Гордеев
14.15	Технология переработки руды месторождения «Попутнинское»	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	С.В. Скибин, З.П. Кузина, С.И. Савушкина, С.В. Булгаков
14.30	Атмосферное окисление золото-медного флотоконцентрата	Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов ОАО «Иргиредмет», Россия	Р.Н. Набиулин, А.В. Богородский, С.В. Баликов, Ю.Е. Емельянов
14.45	Перспективность развития биотехнологии для переработки промпродуктов обогащения упорных сульфидных золотосодержащих месторождений Красноярского края	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	А.В. Белый, С.В. Дроздов
15.00	Двухстадиальная технология бактериального окисления сульфидных золотосодержащих флотоконцентратов с промежуточной классификацией	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	А.В. Белый, Г.С. Красильников, Н.В. Солопова, А.П. Малашонок, А.А. Ревенко, В.С. Секачев, А.Н. Телеутов
15.15	Особенности окисления флотоконцентрата руд месторождения Олимпиадинское ассоциацией мезофильных и умеренно термофильных микроорганизмов	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	А.Н. Телеутов, А.В. Белый, Н.В. Солопова
15.30	Исследование сорбционных характеристик промышленных образцов анионитов марок GM, AMG и PM-601 в процессе сорбции золота из растворов выщелачивания сульфидных концентратов	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	В.С. Климанцев, С.В. Астапчик, Е.А. Микейкина
15.45-16.00	**ПЕРЕРЫВ**		

16.00	Термофильные микроорганизмы в технологии биоокисления продуктов обогащения сульфидных золотосодержащих руд	Исследовательский Центр АО «Полюс», г. Красноярск, Россия	А.В. Белый, Н.В. Солопова, А.Н. Телеутов, В.С. Секачев, А.П. Малашонок, Г.С. Красильников, А.А. Ревенко
16.15	О роли и превращениях преднуклеационных жидких интермедиатов в процессах формирования наночастиц сульфидов золота, платины и палладия	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	М.Н. Лихацкий, А.А. Карачаров, А.С. Романченко, Ю.Л. Михлин
16.30	Влияние дисперсности на термодинамические характеристики гетерогенных процессов с участием металлов платиновой группы	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	О.В. Белоусов, Р.В. Борисов
16.45	Получение ультрадисперсных биметаллических частиц Pt-Mo в авоклавных условиях	Самарский университет, г. Самара, Россия	Е.В. Фесик, Т.М. Буслаева, Т.И. Мельникова
17.00	Особенности взаимодействия углеродных наноматериалов с солянокислыми растворами благородных металлов в гидротермальных условиях	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Р.В. Борисов, О.В. Белоусов, А.М. Жижаев
17.15	Дисульфид бис(2,4,4-триметилпентил)-дитиофосфиновой кислоты новый селективный экстрагент для извлечения серебра	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	Н.А. Григорьева, И.Ю. Флейтлих
17.30	Синтез наночастиц золота, обладающих анизотропией оптических свойств	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	С.В. Сайкова, Т.В. Трофимова, Д.И. Сайкова, Д.И. Чистяков
17.45-17.50	Подведение итогов секции	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.В. Белоусова

18.00-20.00	Закрытие Конгресса и Выставки	Конференц-зал

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Стендовые доклады

Название доклада	Авторы	Организация
Автоклавная переработка концентратов и промпродуктов, содержащих благородные металлы	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.И. Рюмин, Н.В. Белоусова, О.В. Белоусов, Р.В. Борисов

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕССИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели секции: проф. д.т.н. В.И. Брагин, Сибирский федеральный университет
к.х.н. Е.Н. Воскресенская, ООО «Сибцветметниипроект»

14 сентября, среда
Конференц зал№3

Время	Название доклада	Авторы	Организация
9.00	Открытие секции		В.И. Брагин Е.Н. Воскресенская
9.10	Представительность поверхностного опробования горной массы при рентгенорадиометрической сортировке	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.И. Вашлаев
9.30	Проблемные вопросы проектирования и выбора схем рудоподготовки	ООО «Гормашэкспорт», г. Новосибирск, Россия	А.И. Степаненко
9.50	Совершенствование эксплуатации дробильно-размольного оборудования	Омский государственный технический университет, Россия	С.В. Корнеев, Я.В. Ярмович, Р.В. Буравкин
10.10	Сравнение эффективности мельниц при механической активации порошка титана	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия	В.А. Полубояров, О.П. Солоненко, А.А. Жданок, А.Е. Чесноков
10.30-10.50	**ПЕРЕРЫВ**		
10.50	Особенности разработки технологических схем обогащения углеродсодержащих золотосульфидных руд	АО «Полиметалл Инжиниринг», г. Санкт-Петербург, Россия	В.Н. Ковалев
11.10	Разработка технологии обогащения флюоритовых руд Нижне-Березовского месторождения (Красноярский край)	ОАО «Сибцветметниипроект», г. Красноярск, Россия	А.А. Марченко, Е.Н. Воскресенская, А.Ю. Южанников
11.30	Анализ распределения германия в лигнитах Касского месторождения	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	С.А. Анциферова, Г.Н. Бондаренко, С.Д. Кирик, Л.С. Тарасова, Ю.Л. Гуревич
11.50	Изучение флотоактивности фторированных фосфитов и фосфинатов при обогащении вкрапленных медно-никелевых руд	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	С.М. Маркосян, Л.И. Тимошенко, С.Ф. Малышева, Н.А. Белогорлова
12.10	Исследование поверхностных свойств сульфидного коллективного концентрата при различной реагентной обработке	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.К. Алгебраистова, И.В. Прокопьев
12.30-13.30	**ОБЕД**		
13.30	Особенности действия и применения диалкилдитиофосфатов щелочных металлов (аэрофлотов)	ООО «Квадрат Плюс», г. Тольятти, Россия	В.И. Рябой, Е.Д. Шепета, И.В. Рябой, С.Е. Левковец
13.50	Влияние сернистого ароматического концентрата на флокуляцию свинцовых минералов при флотации	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия	А.В. Зашихин
14.10	Проектирование и организация схем сгущения и водооборота	ООО «Гормашэкспорт», г. Новосибирск	А.В. Бауман

14.30	Опыт применения технологии Rheomax ETD для оптимизации работы хвостохранилища на золотоизвлекательных фабриках	ООО «БАСФ», Москва	В.С. Фролов, П.В. Александров, Р.И. Камкин, Д.В. Фролов
14.50-15.10	**ПЕРЕРЫВ**		
15.10	Обоснование выбора варианта складирования отвальных хвостов обогатительных фабрик	ENGINEERING DOBERSEK GmbH, Германия	Ю.А. Фильшин, А. Доберсек
15.30	Реконструкция обогатительной фабрики с использованием BIM-технологий	ОАО «Сибцветметниипроект»	Л.В. Скурихин, С.Г. Федоров
15.50	Процессинговые и сервисные хабы как эффективные механизмы функционирования золотодобывающих кластеров	Сибирский федеральный университет	А.В. Конев, К.А. Шульгина, С.Ф. Богдановская, Ж.В. Миронова, Л.Н. Кузина
16.10	Механоактивация. Возможности и перспективы	ООО «Гормашэкспорт», г. Новосибирск	А.А. Степаненко
16.30	Методология моделирования технологических процессов	ООО «Гормашэкспорт», г. Новосибирск	В.Г. Горшков
16.50-17.00	Подведение итогов секции		В.И. Брагин, Е.Н. Воскресенская

12.30-17.00	Семинар «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон №1
17.50-20.00	Экскурсии: «Вечерний Красноярск»; Красноярский краевой краеведческий музей; «Сибирский экстрим»	Отъезд от центрального входа МВДЦ «Сибирь»

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕССИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Стендовые доклады

Название доклада	Авторы	Организация
Повышение эксплуатационной надежности измельчительного оборудования золотоизвлекательной фабрики	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	В.Ю. Дорофеев, А.А. Дударева
Магнитные наночастицы для извлечения золота из растворов	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.В. Романенко, И.И. Бакшеева
Исследование возможности применения наночастицCuS в технологиях флотации	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	А.А. Сарычева, С.А. Воробьев, Е.А. Бурдакова
Аналитические исследования потерь металла при переработке руд	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Д.А. Райкова
Физико-химические способы подготовки золотосодержащего сырья к обогащению	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия	Н.В.Маслова

PROGRAM OF XXII CONFERENCE «ALUMINIUM OF SIBERIA»

Conference chairman: Doctor of chemistry, prof. P.V. Polyakov

SECTION «ALUMINA PRODUCTION»

Chairmen: Dr.-Ing. A.V. Panov, «RUSAL ETC», LLC
Dr.-Ing. A.G. Suss, «RUSAL ETC», LLC

September, 14, Wednesday
Big Hall

Session «Bauxite processing»

Time	Title	Company	Authors
9.00	Considerations for the evaluation of the impact of Ewarton mines bauxite on low temperature Bayer process	WINDALCO (UC RUSAL ALUMINA JAMAICA LTD.)	Desmond Lawson
9.20	Pilot tests of grinding Sredne-Temiansky bauxite in one-stage with curved screen	«RUSAL ETC», LLC, Russia	A.V. Perestoronin, Ye.V. Pustynnykh, S.I. Moiseyev, O.G. Zharkov
9.40	Assessment of parameters of vapor-liquid systems in a separation circuit of auto-clave train on the basis of mathematical model	«RUSAL ETC», LLC, Russia	V.O. Golubev, V.V. Leshchev
10.00	Homogeneous-heterogeneous crystal-lization of soda from process aluminate solutions	«RUSAL ETC», LLC, Russia	A.V. Perestoronin, Ye.V. Pustynnykh, O.G. Zharkov
10.20-10.30	**BREAK**		
10.30	Production-scale experience of hydro-chemical processing of sinter at BAZ-SUAL	«RUSAL ETC», LLC, Russia	A.N. Fedyaev, S.F. Ordon, A.V. Vaylert, E.N. Mitrophanova, E.N. Elyakina, O.N. Milshin, A.V. Panov, M.N. Pechyonkin
10.50	Possibilities of an efficiency evaluation of technological parameters at JSC SUAL BAZ-SUAL on a basis of SysCAD SOFT-WARE	«RUSAL ETC», LLC, Russia	D.G. Chistyakov, V.O. Golubev, D.V. Starygin, E.V. Nerushenko, E.N. Elyakina, E.N. Mitrofanova
11.10	Investigation of power consumption for mixing and transport to unloading de-vices of thickened slurry in radial continu-ous and semi-continuous thickeners	«RUSAL ETC», LLC, Russia	I.V. Domanskiy, I.V. Davydov, M.N. Malofeyev

Session «Warehousing and processing of red mud»

Time	Title	Company	Authors
11.30	Bauxite residue safety disposal and possibilities to further utilization	SC ALUM SA, Romania	G. Dobra, L. Filipescu, N. Anghelovici, V. Alistarh, S. Iliev, L. Cotet
11.50-13.20	**LUNCH**		
13.20	Prospects of introduction of red mud ultra dry storage technology	«RUSAL ETC», LLC, Russia	S.N. Gorbachev, A.V. Panov, O.N. Milshin
13.40	Kinetic regularities in extraction of scandium oxide from red mud of alumina production	Ural Federal University named after the first President of Russia B.N.Yeltsin, Yekaterinburg, Russia	I.V. Loginova, A.A. Shoppert
14.00	Quantitative chemical analysis of red mud and products of its processing to scandium, zirconium and REE oxides by inductively coupled plasma-atomic emission method	«RUSALETC», LLC, Russia	T.G. Golovanova, T.P. Mukina, Yu.A. Chernyshova, A.G. Suss

Session «Aluminosilicates processing»

Time	Title	Company	Authors
14.20	Minerals of sillimanite group as a new kind of raw materials and new technologies to establish silumin, aluminum and silicon industrial production in Russia	V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, SB RAS, Novosibirsk, Russia	G.G. Lepezin
14.50	Highlights of processing and use of mature tailings of apatite-nepheline rocks beneficiation in alumina production	St. Petersburg Mining University, Saint-Petersburg, Russia	V.N. Brichkin, V.M. Sizyakov, A.M. Gumenyuk
15.10-15.30	**BREAK**		
15.30	Improvement in a process flow diagram of decomposition of aluminate liquors at the plants producing alumina from nephelines	«RUSAL ETC», LLC, Russia	I.V. Davydov, M.N. Malofeev
15.50	Principles of sintering of aluminium silicate mixtures with low alumina content	St. Petersburg Mining University, Saint-Petersburg, Russia	V.N. Brichkin, V.M. Sizyakov, A.M. Gumenyuk
16.10	Challenges and ways of product flows harmonization for complex processing of nephelines	St. Petersburg Mining University, Saint-Petersburg, Russia	V.N. Brichkin, V.M. Sizyakov, R.V. Kurtenkov
16.30	Producing crude alumina from the Russian high-silicon aluminum-containing raw materials	NUST «MISIS», Moscow, Russia	M.A. Ivanov, G.G. Bozhko, A.S. Senyuta
16.50	Bauxite residue safety disposal and possibilities to further utilization	NUST «MISIS», Moscow, Russia	V.I. Pak, S.S. Kirov, A.S. Senyuta
17.10-17.20	Section conclusions	«RUSAL ETC», LLC, Russia	A.V. Panov

12.30-17.00	Seminar « Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control »	Exhibition Hall №1

17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «ALUMINIUM REDUCTION TECHNOLOGY»

Chairmen: Dr. Chemistry, prof., P.V. Polyakov, Siberian federal university
Dr.-Ing. V. Yu. Buzunov, «RUSAL ETC» LLC

September, 14, Wednesday
Exhibition Hall №3

Time	Title	Company	Authors
9.00	Analysis of scientific and technical achievements in the aluminium industry (TMS 2015 materials)	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	P.V. Polyakov
10.10-10.30	**BREAK**		

Session «Energoeffective technical solutions for aluminium reduction cells design and electrolysis technology: review papers»

Time	Title	Company	Authors
10.30	Improvement of energy efficiency of aluminum cells at RUSAL	«RUSAL ETC», LLC, Russia	G.V. Arkhipov, V.V. Pingin, E.R. Shaidulin, R.Kh. Mukhametchin
10.50	Upgrade of cell technology in an existing potline at Emirates Global Aluminium JEBEL ALI	Emirates Global Aluminium (EGA), UAE	D. Whitfield, S. Akhmetov, J. Blasques, H. Devadiga
11.10	Reaching higher efficiency and reliability in ALRO aluminium production by implementation of an active system for energy consumptions monitoring and of a predictive maintenance process	SC ALRO SA, Romania	G. Dobra, M. Cilianu, I. Fota
11.30	Modelling and engineering experience of EGA in brown field modernization of aluminium smelters	Emirates Global Aluminium (EGA), UAE	A. Arkhipov, S. Akhmetov, A. Alzarouni, M. Abdulmalik, S.F. Ahmed
11.50-13.00	**LUNCH**		

Session «Ecology of aluminium smelting»

Time	Title	Company	Authors
13.00	Overview of ecological achievements in the aluminium industry (TMS-2016 materials)	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.G. Shahrai, A.S. Yasinskiy, V.V. Kondratiev, A.V. Belyanin

13.20	The ADF+ Factor: optimising operational performance and emission management	Advancetex International Pty Ltd., Australia	Ray Morgan
13.40	Sodium sulfate removal from gas scrubbing solutions	«RUSAL ETC», LLC, Russia	V.V. Pingin, A.S. Zherdev, S.Yu. Pavlov, A.N. Rozhnev, Yu.V. Bogdanov
14.00-14.20	**BREAK**		
14.20	UC RUSAL gas scrubbing plant. Engineering and arrangement solutions	JSC «SibVAMI», Irkutsk, Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, A.A. Kuzakov, D.V. Vysotsky, A.D. Shemet, Yu.V. Bogdanov
14.40	Low voltage PFC emissions from aluminium cells	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway	Jomar Thonstad
15.00	Best available technologies as the avenue of attack on environmental problems of UC «RUSAL»	«Waste and low-waste technologies» LCC, Irkutsk, Russia	B.P. Kulikov
15.20	Low-modulus cryolite production from gas scrubbing solution in aluminum recovery	JSC «RUSAL Bratsk», Bratsk, Russia	A.N. Baranov, A.A. Gavrilenko, L V. Gavrilenko, P.A. Yakushevich
15.40	UC «RUSAL» dry gas scrubbing plant reactor and bag filter	JSC «SibVAMI», Irkutsk, Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, A.A. Kuzakov, A.P. Pyankin, D.V. Vysotsky, A.V. Knizhnik
16.00	Unit for pre-heating of the sections cathodes of electrolyzers	RRC RPC «Magnetic hydrodynamics», Krasnoyarsk, Russia	V.N. Timofeev, A.A. Temerov, D.A. Mikhaylov
16.20-16.30	**BREAK**		

Symposium «INERT ANODES» in honor of professor Jomar Thonstad

Time	Title	Company	Authors
16.30	Inert anodes for aluminium electrolysis alternative approaches	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway	Jomar Thonstad
16.55	Alumunim produced with inert anodes: purification, production of «green aluminum» alloys	«RUSAL ETC», LLC, Krasnoyarsk, Russia	A.O. Gusev, D.A. Simakov, A.V. Frolov, K.B. Bakin
17.20-17.45	“Inert anodes - retrofit technology or a totally new cell design?”	Chemical and Materials Engineering at University of Auckland, New Zeland	Barry Welch

12.30-17.00	Seminar « Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control »	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «ALUMINIUM REDUCTION TECHNOLOGY»

Chairmen: Dr. Chemistry, prof., P.V. Polyakov, Siberian federal university
Dr.-Ing. V. Yu. Buzunov, «RUSAL ETC» LLC

September, 15, Thursday
Exhibition Hall №3

Session «Math modeling and engineering of current aluminium reduction cells»

Time	Title	Company	Authors
9.00	Practical modelling of MHD stability in aluminium reduction cells	University of Greenwich, UK	Valdis Bojarevics
9.20	Copper bars for the Hall-Héroult process	KAN-NAK Ltd, Switzerland	R. von Kaenel, L. Bugnion, J. Antille, L. von Kaenel
9.40	Presentation of an improved reversed compensation current (RCC) busbar concept using less busbar weight	GeniSim Inc., Canada	M. Dupuis
10.00	Presentation of a new anode stub hole design reducing the voltage drop of the connection by 50 mv	GeniSim Inc., Canada	M. Dupuis
10.20-10.40	**BREAK**		
10.40	Mathematical simulation of process breakdown effect on the anode bottom on current distribution in high amperage cell	«RUSAL ETC», LLC, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Zavadyak, I.I. Puzanov, Ya.A. Tretyakov, M.M. Morozov, A.V. Makeev, A.A. Pyanykh
11.00	Data driven modelling in the aluminium reduction process	Federal Univesity of Pará, Belem, Brazil	F. Soares, A. de Souza, R. de Oliveira
11.20	Aluminide coating application for protection of anodic current-supplying pins in Soderberg electrolyser	Institute of High - Temperature Electrochemistry UB RAS, Yekaterinburg, Russia	V.A. Kovrov, V.V. Tsvetov, Yu.P. Zaikov, V.V. Pingin, M.V. Golubev, A.M. Petrov
11.40	STARprobe in worldwide smelters– experience and business case	STAS INC., Canada	Etienne Tremblay
12.00-13.00	**LUNCH**		
13.10	New technologies for dry mortar application in cell assembly	«RUSAL ETC», LLC, Russia	A.V. Proshkin, S.Ya. Levenson, A.M. Guzenkov, A.V. Morozo
13.30	Centralized alumina distribution to point feeding system bins of RA-550 cells in JSC «RUSAL Sayanogorsk» pilot potroom	«SibVAMI» JSC, Irkutsk, Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, A.V. Yermakov, A.P. Pyankin, A.V. Zavadyak
13.50	Portable instrument with hall sensor to monitor current distribution in aluminum cells	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.P. Ten, A.I. Gromyko

14.10	Measurement of complex resistance in a commercial aluminum cell	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.I. Gromyko, I.E. Nefedov, V.P. Ten
14.30-14.50	**BREAK**		

Session «Fundamental researches in aluminium and alloys production»

Time	Title	Company	Authors
14.50	Peltier effects in the aluminium electrolysis	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway	Signe Kjelstrup
15.10	The behavior of high-temperature oxide-fluoride suspensions slurry	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.S. Yasinskiy, P.V. Polyakov, A.A. Vlasov, O.V. Yushkova
15.30	Synthesis of the Al-Zr alloys via aluminum-thermal method	Institute of High-Temperature Electrochemistry UB RAS, Yekaterinburg, Russia	P.S. Pershin, A.A. Filatov, A.V. Suzdaltsev, Yu.P. Zaikov
15.50	Electroreduction of scandium and aluminum from the $LiF-NaF-AlF_3-ScF_3$ melt	Institute of High-Temperature Electrochemistry UB RAS, Yekaterinburg, Russia	A.Yu. Nikolaev, A.V. Suzdaltsev, Yu.P. Zaikov
16.10-16.20	**BREAK**		
16.20	The kinetics of the cathode process in the $KF-AlF_3-Al_2O_3$ melt	Institute of High-Temperature Electrochemistry UB RAS, Yekaterinburg, Russia	A.V. Suzdaltsev, A.Yu. Nikolaev, Yu.P. Zaikov
16.40	System $NaF-KF-AlF_3$: solid solution on the chiolite structure	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.S. Samoilo, Yu.N. Zaitseva, P.S. Dubinin, O.E. Piksina, S.G. Ruzchnikov, I.S. Yakimov, S.D. Kirik
17.00	Development of RA-167 (PA-167) cell within the framework of JSC «RUSAL Novokuznetsk» environmental improvement	«RUSAL ETC», LLC, Russia	V.V. Pingin, A.S. Zherdev, M.Ye. Kazantsev
17.20-17.30	Session conclusions	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	P.V. Polyakov

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

SECTION «ALUMINIUM REDUCTION TECHNOLOGY»

Poster session

Title	Company	Authors
CAD improvement of aluminum cell anode design	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Zavizin, Ya.A. Tretyakov, A.V. Lineitsev, T.V. Piskazheva

Properties of carbon-containing dust from JSC «RUSAL Sayanogorsk» anode production	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia	N.V. Nemchinova, A.A. Tytrin, A.A. Pyavkina, V.A. Mikhalev, Ye.A. Fedotova
Management of development and sustainability of non-ferrous companies in real world	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	O.M. Zotkov, E.S. Belyaeva
Pre-heating of pre-baked anodes	«RUSAL ETC», LLC, Russia	E.R. Shaydulin, G.V. Arkhipov, Y.O. Avdeev, R.K. Mukhametchin, O.V. Zhigulov

SECTION «SILICON PRODUCTION»

Chairmen: Dr. Eng. Sc., prof., academician, K.S. Elkin , UC RUSAL
Dr. Eng. Sc., prof., academician, B.I. Zelberg,
International Academy of Ecology, Man and Nature

September, 14, Wednesday
Small Hall

Time	Title	Company	Authors
9.00	Metal silicon production: theory and practice	«RUSAL ETC», LLC, Krasnoyarsk, Russia	K.S. Elkin
9.20	New trends of silicon application in industry	UC RUSAL, Moscow, Russia	A.N. Suponenko
9.40	Quartzite gasification – indicator of producibility	Institute of Metallurgy, UB RAS, Yekaterinburg, Russia	V. P. Vorobiev, P.P. Orlov
10.00	High purity composite briquette for direct UMG-Si production in arc furnaces: a solution for low production cost of Solar Grade Silicon	R&D Carbon Ltd, Switzerland	R. Perruchoud, J.-C. Fischer
10.40-11.00	**BREAK**		
11.00	A study of thermal decomposition of hard carbonaceous reducing agents	Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia	I.E. Khodosov, O.I. Nokhrina, I.D. Rozhikhina
11.20	Properties of carbon-containing dust from JSC «RUSAL Sayanogorsk» anode production	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia	N.V. Nemchinova, A.A. Tytrin, A.A. Pyavkina, V.A. Mikhalev, Ye.A. Fedotova
11.40	Practice of operating carbon electrodes to start furnaces after long shutdown	«Kremniy» CJSC, Russia	D. K. Yolkin, D.V. Dresvyansky, M.V. Peganov, A.A. Molyavko K.S. Yolkin, S.V. Koshkin
12.00	Causes of cleavages upon operation of carbon electrodes of ore-thermal furnaces	«RUSAL ETC», LLC, Russia	O.V. Yushkova, A.E. Cherevko, P.V. Polyakov, V.V. Yushkov, A.A. Vlasov, A.S. Yasinsky, N.E. Veselkin

12.20-13.40	**LUNCH**		
13.40	Comparison of different types of electrodes for the silicon production	STC «ENERGOPROM» Ltd., Moscow, Russia	G.S. Bleskin, T.V. Butakova, A.A. Spektroruk, A.L. Kvanin, A.V. Matveev
14.00	Refining of metallurgical silicon	Institute of Geochemistry SB RAS, Irkutsk, Russia	I.A. Eliseev, A.I. Nepomnyashich
14.20	A study of phosphorus migration in metal silicon production	«Kremniy» CJSC, Russia	D.K. Elkin, M.V. Peganov, A.A. Molyavko, D.V. Dresvyansky, K.S. Elkin
14.40	Development of processes to reduce phosphorus content in metal silicon	«RUSAL ETC», LLC, Krasnoyarsk, Russia	K.S. Elkin, D.K. Elkin, M.V. Peganov, A.A. Molyavko
15.00-15.20	**BREAK**		
15.20	Improvement of metal silicon use and quality of doped aluminum-silicon alloys	«Kremniy» CJSC, Russia	D.K. Yolkin, M.V. Peganov, A.A. Molyavko D.V. Dresvyansky, K.S. Yolkin, V.F. Drozdov
15.40	Calculus of optimum electrical conditions for furnaces with PF correction	«RUSAL ETC», LLC, Russia	D.K. Yolkin, S.V. Koshkin M.V. Peganov, D.V. Dresvyansky, A.A. Molyavko K.S. Yolkin, D.I. Kim, V.V. Razyvanov
16.00	Advanced technologies in silicon carbide production	«Kremniy» CJSC, Russia	S.P. Yakovlev, D.K. Elkin, K.S. Elkin, B.I. Zelberg
16.20-16.40	The use of aeration in the flotation of nanoscale particles of dust gas purification production of silicon	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia	A.A. Nemarov, N.V. Lebedev, N.A. Ivanov, A.I. Karlina, N.N. Ivanov, V.O. Gorovoy

12.30-17.00	Seminar « Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control »	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «SILICON PRODUCTION»

Poster session

Title	Company	Authors
A study of silicon loss in refining process	«Kremniy» CJSC, Russia	D.K. Elkin, M.V. Peganov, A.A. Molyavko, M.S. Makarov, K.S. Elkin

Methods of starting up and heating ore-smelting silicon furnaces after dead banking	«Kremniy» CJSC, Russia	D.K. Elkin, M.V. Peganov, K.S. Elkin, A.A. Molyavko, D.V. Dresvyansky
Problems of electrical conditions to melt metal silicon and avenues of approach to their solution under present-day conditions	Institute of Metallurgy, UB RAS, Yekaterinburg, Russia	A.V. Sivtsov, K.S. Elkin
Environmental impact reducing technology in metal silicon production	«Kremniy» CJSC, Russia	K.S. Elkin, D.K. Elkin
On implementation of advanced gas scrubbing for electrothermal silicon furnace	«SibVAMI» JSC, Irkutsk, Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, A.V. Yermakov, D.V. Vysotsky, V.K. Kryuchkov, D.K. Yolkin, A.M. Muratov
Manufacture of target products from gas scrubbing dust in silicon production by dry separation methods	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia	N.A. Ivanov, V.V. Kondratiev, S.A. Nebogin

SECTION «CARBON MATERIALS»

Chairmen: Dr. Markus Meier, R&D Carbon, Switzerland
Yu.A. Frantsev, «RUSAL ETC», LLC

September, 15, Thursday
Big Hall

Session «Anode Raw Materials»

Time	Title	Company	Authors
9.00	Anode and needle petroleum coke calciners based on rotary kiln technology	Mannesmann Engineering & Construction GmbH, Germany	K.A. Bohm
9.20	Petcoke calcination through rotary kiln technology for modern plants with maximum heat recovery through waste heat recovery boilers	FLSmidth Rus, LLC, India	P. Jaganathan, V.K. Madhavan
9.40	Construction of exhaust heat boiler to calcine petroleum coke at OAO «RUSAL Bratsk» LCC in Shelekhov	«SibVAMI», JSC Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, V.G. Ogol, V.S. Bekarev, A.V. Martynova
10.00	Introduction of Vacuum Processed Coal Tar Pitch in the Russian Federation	Rain Carbon Inc., Belgium	J. Stiegert, E. Alokhina
10.30-10.50	**BREAK**		
10.50	Compound coal tar pitch production process	«RUSAL ETC», LLC, Russia	E.N. Marakushina, V.K. Frizorger, E.I. Andreikov
11.10	Use of nonlinear wave processes and microwave radiation in the development of hybrid binder materials for the anode mass in aluminum fluid mechanics	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia	A.P. Gorohov, N.P. Konovalov, O.I. Doshlov, A.S. Goroschenov

Session «Anode Production and Quality»

Time	Title	Company	Authors
11.30	Evaluation of Raw Material, Anode Quality and Process Data to Improve Smelter Performance	R&D Carbon, Switzerland	Markus Meier
12.00	Evolution of anode manufacturing in RUSAL company	«RUSAL ETC», LLC, Russia	Yu.A. Frantsev
12.20-13.50	**LUNCH**		
13.50	Fives' Anode Rodding Shop, a reliable and efficient solution	Fives ECL, France	Ilann Amram
14.10	Nondestructive control of physicomechanical properties and qualities of carbon products and details from the cast iron, used for manufacture of aluminium	OOO «ZVUK», Saint-Petersburg, Russia	E.Z. Kovarskaya, I.B. Moskovenko, M.S. Shadrina
14.30	A method of improvement of quality of anode paste	Rotex , Moscow, Russia	N.E. Nikulkin
14.50	Refractories products for anode baking furnaces	JSC «Borovichi Refractories» Borovichi, Russia	A.V. Sakulin, V.V. Skurikhin, O.S. Kuznetsova
15.10-15.30	**BREAK**		

Session «Use and Recycling of Carbon Materials in Pots»

Time	Title	Company	Authors
15.30	Simulation of aluminum cell preheating and start-up conditions and effect on cold ramming paste performance	«ENERGOPROM-Novosibirsk electrode plant», CJSC	T.V. Butakova, E.A. Zyulkovskaya, G.S. Bleskin, A.V. Matveev, A.A. Spektoruk
15.50	Soderberg anode waste utilization	«SibVAMI», JSC Russia	M.A. Glushkevich, V.G. Grigoriev, A.A. Pinaev, B.I. Zelberg
16.10	Use of the small system method to obtain thermodynamic properties for adsorption on a surface	Norwegian university of science and technology, Trondheim, Norway	Dick Bedeaux
16.30-16.40	Section conclusions		Markus Meier, Yu.A. Frantsev

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

SECTION «CASTING AND RECYCLING OF ALUMINIUM AND ALLOYS»

Chairmen: A.Yu. Krokhin, UC RUSAL
A.Yu. Sidorov, «RUSAL ETC» LLC
Dr.Eng. Sc., prof., V.N. Timofeev, Siberian federal university

September, 14, Wednesday

Conference Hall

Session «Casting»

Time	Title	Company	Authors
9.00	Small (6 to 23 kg) remelt ingot casting of P1020 and Al-Si alloy	Grandfield Technology Pty Ltd, Australia	John Grandfield
9.20	Advances in ultrasonic melt processing of aluminium alloys	Brunel Centre for Advanced Solidification Technology, U.K.	D.G. Eskin
9.40	Review of scientific and technical achievements in the field of foundry production (materials TMS-2016)	UC RUSAL, Russia	A.Yu. Krokhin
10.00	On the dissolution rate of alloy elements in liquid aluminium	Mid Sweden University, Sundsvall, Sweden	T. Carlberg, G. Razaz
10.20	Development of aluminum alloy solidification model by example of foundry alloy ingot casting	«RUSAL ETC» LLC, Krasnoyarsk, Russia	S.V. Soldatov, A.A. Ilyin, V.N. Gudkov
10.40-11.00	**BREAK**		
11.00	Electromagnetic crystallizer casting technology for production long and small diameter blanks of aluminum alloys	Research & production center magnetic hydrodynamics, Krasnoyarsk, Russia	A.A. Avdulov, N.V. Sergeev, I.S. Gudkov
11.20	A study of slab casting from 1XXX aluminum alloys for foil rolling	«RUSAL ETC» LLC, Krasnoyarsk, Russia	V.F. Frolov, S.V. Belyaev, A.Yu. Krohin, A.I. Bezrukikh, I.V. Costin, M.I. Gubanova
11.40	Rotary resistance mixing furnace with high thermal efficiency	Research & production center magnetic hydrodynamics, Krasnoyarsk, Russia	V.N. Timofeev, M.V. Pervukhin, M.Yu. Kuchinsky
12.00	Upgrading mechanical-repair workshop casthouse at «RUS-Engineering» LLC Achinsk branch	«RUS-Engineering» LLC, Achinsk Branch, Russia	V.G. Grigoriev, S.V. Tepikin, A.V. Klimov, A.P.Pyankin, Ye.G. Leontiev
12.20-13.40	**LUNCH**		

Session «Metal science and quality»

Time	Title	Company	Authors
13.40	Lightweight functional gradient materials based on 2024 aluminium alloy for space applications	Lodz University of Technology, Poland	Ł. Kaczmarek, M. Stegliński, W. Pawłowski. F. Lofaj, I.G. Brodova, H. Radziszewska, A.N. Petrova, M. Klich, J. Sikorski

14.00	State-of-the-art two- and three-step thermal treatment under T4 and T6 conditions of commercial 2xxx aluminum alloys	Lodz University of Technology, Poland	H. Radziszewska, Ł. Kaczmarek, Z. Gawroński
14.20	The revolutionary LiquidHeartMetal Stirrer (LHMS) electromagnetic technology for aluminum slabs casting	UniMet LLC, Krasnoyarsk, Russia	E.A. Pavlov, D.N. Ivanov, A.I. Guliaev, P.O. Gasanov, A.A. Razvalyaev, M.I. Bakunevich
14.40	A study of structure and properties of new aluminum scandium-doped alloys	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.F. Frolov, A.Yu. Krohin, S.V. Belyaev, I.Yu. Gubanov, A.I. Bezrukikh, I.V. Costin, M.I. Gubanova
15.00-15.20	**BREAK**		
15.20	Modification of aluminium alloys by universally applicable powder mixture Coveral	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	M.M. Antonov, Yu.A. Gorbunov, V.P. Zhereb, T.A. Orelkina, M.G. Shamsutdinova
15.40	Problems in production of high magnesium wrought aluminum alloy ingots	ZAO Alcoa SMZ, Samara, Russia	A.V. Ivaschenko, A.E. Afanasiev
16.00	Structure and grain refinement ability of Al-Sc alloys produced by electrolysis and rapid quenching of the melt	M.N. Mikheev Institute of Metal Physics, UB RAS, Yekaterinburg, Russia	I.G. Brodova, O.J. Tkacheva, P.A. Arhipov, Y.P. Zaykov
16.20	Analysis of metal purification quality after fluxing & filtration using PoDFA-f and LiMCA CM	RUSAL Krasnoyarsk, Russia	A.S. Terentyev, D.O. Reshetnikov
16.40	Influence of heat treatment on the intergranular corrosion of AA 5083 – H321 aluminum alloy	ALRO S.A., Romania	C. N. Stanica, G. Dobra
17.00-17.20	Types of defects during the production of fluxes and alloying tablets and quality control of «OK STROIBIS» products	«OK STROIBIS», Moscow, Russia	D.V. Piskarev, D.S. Ulyanov, I.L. Fedotov

12.30-17.00	Seminar «Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control»	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «CASTING AND RECYCLING OF ALUMINIUM AND ALLOYS»

Chairmen: A.Yu. Krokhin, UC RUSAL
A.Yu. Sidorov, «RUSAL ETC» LLC
Dr.Eng. Sc., prof., V.N. Timofeev, Siberian federal university

September, 15, Thursday
Conference Hall

Session «Equipment»

Time	Title	Company	Authors
9.00	Numerical and experimental investigations of a large scale electromagnetic levitation melting	University of Latvia	S. Spitans, A. Jakovics, E. Baake
9.20	The increasing of the efficiency of MHD stirring of the aluminum alloys in holding and melting furnaces	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.N. Timofeev, G.F. Lybzikov, J.S. Avdulov, M.A. Eremin, V.V. Tarakanov
9.40	Aluminum ingot heating by field of rotated permanent magnets	Novosibirsk State Technical University, Russia	D.S. Vlasov, A.I. Aliferov, R.A. Bikeev, A.E. Morev, V.A. Promzelev
9.55	Development of effective die mold coatings for aluminum alloys casting under low pressure	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.A. Kosovich, T.R. Gilmanshina, T.A. Bogdanova, P.Yu. Barbitsky, A.V. Cheglakov, E.G. Partyko
10.05	Electromagnetic stirring systems in aluminium melting and electric holding furnaces	Resonance Ltd., Krasnoyarsk, Russia	E.A. Golovenko, V.A. Goremykin, E.S. Kinev, K.A. Baykova
10.20	Modern solutions in the design of the filter boxes for molten aluminium	Resonance Ltd., Krasnoyarsk, Russia	E.A. Golovenko, V.A. Goremykin, V.M. Romanchenko, E.V. Plikunov, E.V. Kravtsev, K.A. Baykova, A.V. Litovchenko, E.S. Kinev, N.V. Evseev
10.35	The Properzi technology for the production of aluminium rod and aluminium ingots for the new market requirements	CONTINUUS-PROPERZI S.p.A., Italy	C.M. Brocato, A. Ghisetti
10.50	Hycast «Game abdelchanger Casthouse Solutions»	Hycast AS, Norway	Jens Meyer-Olsen
11.05-11.15	**BREAK**		
11.15	Cost effective and innovative monolithic refractory design in large melting/holding casthouse furnaces	Calderys, Moscow, Russia	Sébastien Duguet
11.30	Possibilities of successful applying of electromagnetic acoustic transducers for the ultrasonic control of aluminium alloys semi-finished products	«KOMPANIYA «NORDIN-KRAFT», Cherepovets, Russia	A.Yu. Smirnov, E.V. Nizovtsev, A.Yu. Kopeikin

11.45	Aluminium and non-ferrous metals sawing: applications and processes	SERMAS INDUSTRIE, France	E. Gauder, G. Laforet
12.00	Contactless electromagnetic sonotrode for liquid aluminium treatment	University of Greenwich, UK	V. Bojarevics, G. Djambazov, K. Pericleous
12.30-12.40	Section conclusions		A.Yu. Krokhin, A.Yu. Sidorov, V.N. Timofeev
12.40-13.40	**LUNCH**		

SECTION «CASTING AND RECYCLING OF ALUMINIUM AND ALLOYS»

Poster session

Title	Company	Authors
Improving modification of aluminium alloys ingots	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.F. Frolov, S.V. Belyaev, A.Yu. Krohin, A.I. Bezrukikh, I.V. Kostin, M.I. Gubanova

Interdisciplinary session «METALS AND ALLOYS TREATMENT TECHNOLOGY»

September, 15, Thursday
Small Hall

Session «Casting of ferrous and non-ferrous metals and alloys»

Chairmen: Dr. Eng. Sc., prof. S.V. Belyaev, Siberian federal university
Dr. Eng. Sc., prof. V.G. Babkin, Siberian federal university

Time	Title	Company	Authors
9.00	Modification of grey cast iron by compositions based on nano-disperse powders of tungsten and titanium carbides	Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia	V.A. Poluboyarov, Z.A. Korotaeva, A.A. Zhdanok
9.30	Strength characteristics of PGS depending on VGS concentration and amount of muscovite mica in its composition	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	P.O. Yuryev, S.V. Belyaev, E.M. Lesiv, A.I. Bezrukikh
10.00	Numerical simulation of float zoning of titanium alloy in alternate electromagnetic field	Research & production center magnetic hydrodynamics, Krasnoyarsk, Russia	M.Y. Khatsayuk, V.B. Demidovich, V.N. Timofeev, A.A. Maksimov
10.30	Ordinary and reference temperature meters. Online temperature measuring of metal melts	JSC Research-and-industrial enterprise «ETALON», Omsk, Russia	D.Yu. Kropachev, I.I. Eremin

11.00	Conductive MHD-pump for light alloys	Research & production center magnetic hydrodynamics, Krasnoyarsk, Russia	D.A. Mikhaylov, I.S. Gudkov, D.A. Snitkov
11.30-13.00	**LUNCH**		

September, 15, Thursday
Small Hall

Session «Pressure treatment of non-ferrous and ferrous metals»

Chairmen: Dr. Eng. Sc., prof. S.V. Belyaev, Siberian federal university
Dr. Eng. Sc., prof. V.G. Babkin, Siberian federal university

Time	Title	Company	Authors
13.30	Development of new noble metal-based alloys and technologies of producing long semi-finished jewelry products from them	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.N. Dovzhenko, S.B. Sidelnikov, Ye.S. Leontyieva, Ye.A. Pavlov, O.S. Lebedeva, Yu.D. Ditkovskaya, K. V. Bindareva
13.50	Development and application of improvement of sheet steel rolling	Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia	M.I. Rumyantsev
14.10	Quality assessment method of weld seam in bimetal steel-copper	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.N. Dovzhenko, V.G. Arkhipov, S.B. Sidelnikov, I.L. Konstantinov, E.V. Feskov, D.S. Voroshilov, A.S. Volov
14.30	Methods of calculating the copper extrusion force in conform plant with prechamber	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	Yu.V. Gorokhov, I.V. Mochalin, V.N. Krasnov, S.V. Belyaev, I.Yu. Gubanov
14.50-15.00	Section conclusions		S.V. Belyaev, V.G. Babkin
15.00-15.30	**BREAK**		

September, 15, Thursday
Conference Hall

Session «Pressure treatment of aluminium and alloys»

Chairman: Dr. Eng. Sc., prof. Yu. A. Gorbunov, Siberian federal university

Time	Title	Company	Authors
13.40	Priority areas for the development of aluminum-based materials and processing them into the semi-finished products	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	Yu.A. Gorbunov

14.10	Obtaining deformed semi-finished products in the form of calibrated rods and rolled tin sheets from the high strength sparingly alloyed aluminum alloy based on the Al-Zn-Mg-Ni system with high iron content	National University of Science and Technology MISiS, Moscow, Russia	T.K. Akopyan, N.A. Belov, P.K. Shurkin, A.S. Aleshenko
14.30	Development and research of the production process of moldings from low ductility aluminum alloy processing by combined methods	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	R.I. Galiev, S.B. Sidelnikov, D.S. Voroshilov, R.E. Sokolov, A.P. Samchuk
14.50-15.00	**BREAK**		
15.00	Development process obtaining aluminum semi finished products for electrical purposes by severe plastic deformation	Ufa state aviation technical university, Russia	E.I. Fakhretdinova, G.I. Raab, R.Z. Valiev
15.20	Research of obtaining process and evaluation of properties deformed semi-finished products from alloys system Al-REM, produced with different methods of combined processing	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	D.S. Voroshilov, S.B. Sidelnikov, V.M. Bespalov, A.P. Samchuk, A.L. Trifonenkov
15.40	New solutions in organizing development of regulatory documents for metal products	Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia	G.Sh. Rubin, M.A. Polyakova, Yu.V. Danilova
16.00	Production of brazing wider to braze wave-guide ducts by combined metal casting-pressing method	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	Yu.V. Gorokhov, S.V. Belyaev, I.V. Uskov, I.Yu. Gubanov, T.Yu. Gorokhova, P.A. Hramtsov, T.A. Plotnikova
16.20	Computer simulated combined casting and rolling-pressing for СПП-400 plant with account of rheological characteristics of aluminum alloys	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	R.E. Sokolov, S.B. Sidelnikov, V.F. Frolov, Ye.S. Lopatina, I.L. Konstantinov, A.P. Samchuk
16.40	Principal approaches to processing loose chips wastes of АД31 alloy into semi-finished products and different-purpose products	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	E.V. Ivanov, N.N. Zagirov, I.N. Gigel
17.00	Implementation of basic principles of the lean manufacturing concept in hot forging of aluminum alloys	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	I.L. Konstantinov, I.O. Astrashabov
17.15	Specifics of crustal folding in zones with different strain stress	National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia	E.A. Alfyorova, D.V. Lychagin
17.35-17.45	Section conclusions		Yu.A. Gorbunov

September, 15, Thursday
Small Hall

Session «Biront's memory readings: Metal science and heat treatment of metals»

Chairman: Dr. Chemistry, prof. V.P. Zhereb, Siberian federal university

Time	Title	Company	Authors
15.30	Influence of mechanical activation on the alumina chemical and phase composition changes. Part II. The fluorine content in the fluorinated alumina, before and after MA	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	O.V. Yushkova, S.D. Kirik, T.D. Pecherskaya, A.S. Tayanchin, V.V. Yushkov, A.A. Vlasov, A.F. Kruykov, Yu.G. Mihalev, A.S. Yasinskiy, N.E. Veselkin
15.50	The metastable phase formation in the system Bi_2O_3-GeO_2	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	T.V. Bermeshev, R.N. Tas-ool
16.10	Metastable oxide materials containing bismuth	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.P. Zhereb, N.A. Babitskiy, T.V. Bermeshev
16.30	Features of fraktogramms obtained under torsion testing of different materials	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Anikina, A.A. Kovalyova, M.G.Shamsutdinova, A.Yu. Semusheva
16.50-17.00	Section conclusions		V.P. Zhereb

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

Interdisciplinary session
«METALS AND ALLOYS TREATMENT TECHNOLOGY»

Poster session

Title	Company	Authors
Calculation of reactive diffusion parameters during the interaction of iron and nickel with liquid gallium	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Temnyh, V.S. Kazakov, D.A. Bondarenko, P.A. Rastovtcev
Pilot plant with forced cooling for continuous casting-pressing of non-ferrous metals	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	Yu.V. Gorokhov, S.V. Belyaev, I.Yu. Gubanov, I.V. Uskov, T.Yu. Gorokhova, T.A. Plotnikova

Wire rod production by combined methods of processing 8XXX aluminum alloys and study of their structure and properties	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.L. Trifonenkov, S.B. Sidelnikov, V.F. Frolov, Ye.S. Lopatina, I.L. Konstantinov, A.P. Samchuk
Technical-economical analysis of wire rod production from ABE aluminum alloy on combined casting-rolling and casting-rolling-pressing plants	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	Yu.Yu. Kleimenova, S.B. Sidelnikov, V.M. Bespalov, A.P. Samchuk, R.I. Galiev
A study of structure and properties of long semi-finished products produced from aluminum alloys with transition and rare earth metals by rapid solidification-deformation	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.M. Bespalov, S.B. Sidelnikov, Ye.S. Lopatina, A.S. Sidelnikov
Effect of size reduction of grain structure of ingots on pressing parameters, structure of profiles and their mechanical characteristics	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	R.S. Syryamkin, Yu.A. Gorbunov, S.P. Alekseyeva, M.Yu. Lopatov
The installation of combined continuous casting and deformation for the production of sheets of non-ferrous metals, alloys and bimetal	Russian State Professional Pedagogical University, Yekaterinburg, Russia	O.S. Lekhov, V.I. Lisin, D.H. Bilalov
Development of rod production process by combined casting and rolling-pressing on CCRE-2,5 plant from 6XXX aluminum alloys and study of their structure and properties	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.B. Sidelnikov, A.S. Bersenev, N.N. Dovzhenko, Ye.S. Lopatina, I.L. Konstantinov, A.P. Samchuk
Development of 585 rate of gold-based alloy with improved mechanical properties and technology of producing wire for jewelry chains	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	O.S. Lebedeva, S.B. Sidelnikov, N.N. Dovzhenko, Ye.A. Pavlov, Yu.D. Ditkovskaya
Development technological process of stamping forgings from granules alloy system Al-Zn-Mg-Cu	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Belokopytov, D.S. Voroshilov
Study of influence of charge when casting alloy ingot 6063 on the parameters of extrusion and production quality	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	M.Yu. Lopatov, R.S. Syryamkin, A.L. Uskova, S.P. Alekseeva

PROGRAM XII CONFERENCE «GOLD OF SIBERIA»

Conference chairman: dr. geology and mining, prof. V.A. Makarov

SECTION «MINERAL AND RAW MATERIALS SOURCES OF PRECIOUS METALS»

Chairmen: dr. geology and mining, prof. V.A. Makarov, Siberian federal university
dr. A.K. Wald, Siberian federal university

September, 14, Wednesday
Exhibition Hall №4

Time	Title	Company	Authors
9.00	Main geological types of gold and gold-bearing deposits - the major sources of gold production in the world	Russia	K.V. Lobanov
9.30	Genesis of noble metal mineralization in intrusions of ultrabasic, alkaline and carbonatites of Northern Siberian platform	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.M. Sazonov
9.50	Types of gold ore forming systems of the Taimyr-Severnaya Zemlya minerogenetic province	«A. P. Karpinsky Russian Geological Research Institute» (FGUP «VSEGEI»), Saint-Petersburg, Russia	V.F. Proskurnin, A.V. Gavrish, A.A. Bagaeva, B.S. Petrushkov, A.G. Shneider, A.V. Proskurnin, D.R. Lohov, D.N. Ivanov
10.20	Checking the correctness of determining the volume of the excavation chamber by means of scanning Total Station Leica Geosystems. Experience the using in Russia	NAVGEOCOM, LLC, Krasnoyarsk, Russia	P.A. Antonov
10.40-11.00	**BREAK**		
11.00	Contemporary understanding of the geology aspect of Olimpiada ore field based on additional in-mine exploration of deep horizons Eastern Olimpiada deposit	CJSC «Polyus», Russia	V.A. Poperekov, A.B. Borodushkin
11.20	Formation of large gold deposits of the Mesozoic stage of ore genesis (Eastern Siberian Platform)	Institute of Geology of Diamond and Precious Metals SB RAS, Yakutsk, Russia	Z.S. Nikiforova
11.40	Polycomponent gold deposits of Eastern Yakutia	Institute of Geology of Diamond and Precious Metals SB RAS, Yakutsk, Russia	G.S. Anisimova
12.00	The possibility of discovering a large gold deposit in the Tunguska syncline	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	P.N. Samorodskiy
12.20-13.30	**LUNCH**		

13.30	Genesis and gold mineralization of weathering mantle in Tomsk region	Geological Exploration Company «Geosphera» Ltd., Tomsk, Russia	E.V. Chernyayev
13.50	Geological forming and transformation of gold-bearing and man-made mineral formations (gold plant in situ)	Natural Sciences Institute of the «Perm State National Research University», Perm, Russia	V.A. Naumov, O.B. Naumova
14.10	Search for large-scale ore-grade gold mineralization on the Yenissei ridge by new express methods of exploring gold-ore deposits in composite mountain-taiga landscape	FSUE TSNIGRI, Moscow, Russia	R.H. Mansurov
14.30	Space correlation of shear strips of gravity anomalies in the Yenissei ridge and Siberian plate with gold mineralization occurrence	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.M. Makeyev
14.50	Object of exploration model and informative value of search methods for vein gold under conditions of the Yenissei ridge	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.A. Makarov, V.G. Fisenko, V.A. Sokolov
15.10-15.30	**BREAK**		
15.30	Prospective assessment of gold ore deposits by typomorphic properties of pyrite	National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia	A.Ya. Pshenichkin
15.50	Geophysical prediction of new prospective area in Partizansky gold ore cluster (the Yenissei ridge, Russia)	Tomsk polytechnic university, Tomsk, Russia	Yu.V. Kolmakov, A.M. Sazonov, Ye.V. Potekhina
16.10	Genetic and commercial gold ore types in Kundatsky ore field	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.K. Wald, M.P. Kropanina
16.30-16.50	Methods of sequential leaching in geochemical investigation of gold-bearing raw materials	Institute of chemistry and chemical technology, Krasnoyarsk, Russia	N.F. Usmanova, V.I. Bragin, E.N. Merkulova

12.30-17.00	Seminar «Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control»	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «MINERAL AND RAW MATERIALS SOURCES OF PRECIOUS METALS»

Chairmen: Dr. geology and mining, prof. V.A. Makarov, Siberian federal university
Dr. A.K. Wald, Siberian federal university

September, 15, Thursday
Exhibition Hall №3

Time	Title	Company	Authors
9.00	Prerequisites of gold-mining cluster formation in Russia	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Konev, K.A. Shulgina, S.F. Bogdanovskaya, Zh.V. Mironova, L.N. Kuzina

9.20	X-ray in-process measurement of mineral composition at mining and smelting enterprises: analytical, economic and educational aspects	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	I.S. Yakimov, P.S. Dubinin, A.N. Zaloga, O.Ye. Piksina, A.S. Samoilo, S.D. Kirik
9.40	Gorevskoe SEDEX-type Pb-Zn deposit: new mineralogical data	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	G.V. Belokonov, S. Haser
10.00	Radiogeochemical signs of porphyry copper mineralization	All-Russian Geological Research Institute. A.P. Karpinski, Norilsk Branch, Russia	P.V. Kirpluk
10.20-11.20	**BREAK**		
11.20	Geological exploration of gold deposits in Southern Yenisei ore district	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.S. Serdyuk
11.40	Prospects of the gold mineral resource base development on the Yenisei Ridge	JSC «SIBIRSKOE PGO», Krasnoyarsk, Russia	A.A. Storozhenko, D.N. Yurmazov, N.F. Vasiliev
12.00	Endogenous zoning of Gerfed-Nikolaevskaya gold ore field (Yenissei ridge)	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.G. Mikheev, V.V. Mezhubovskiy
12.20	Lead-zinc deposits of the Yenissei ridge as a prospective source of germanium mineralization of lignites in Kassky depression	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Naidko, V.A. Makarov, D.G. Kozmin
12.40-13.40	**LUNCH**		

SECTION «GEOTECHNOLOGY OF PRECIOUS, NON-FERROUS AND RARE METALS»

Chairmen: A.V. Polyakov, general director «Polyus project»
Dr. eng., A. Renno, Helmholz Institute Freiberg for Resource Technology, Germany

September, 15, Thursday
Exhibition Hall №4

Time	Title	Company	Authors
13.50	A study of Ni and Co nitrates in ascending capillary filtering of solutions through sorption barriers in mass aeration zone	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.G. Mikhailov, M.Yu. Kharitonova, I.I. Vashlayev, M.L. Sviridova
14.10	Slags from Pb-battery recycling – an equivalent source of strategic metals compared to primary Pb-Zn ores?	Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology, Germany	A.D. Renno, S. Dre ler, K. Bachmann, S. Hzaser, J. Schaefer, O. Scharf

14.40-14.50	Section conclusions		V.A. Makarov, A.K. Wald, A. Renno, A.V. Polyakov

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

SECTION «MINERAL AND RAW MATERIALS SOURCES OF PRECIOUS METALS»

Poster session

Title	Company	Authors
Typomorphism of sulfides in gold ore deposits in the Yenissei ridge	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Sazonov, S.A. Silyanov, E.A. Zvyagina, T.V. Poleva, S.I. Leontiev
PTX-parameters of formation of gold bearing quartz in the Yenisei deposits as per the thermobaric geochemistry data	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.M. Sazonov, S.A. Silyanov, N.A. Nekrasova
Engineering solutions for normalization atmosphere quarries	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.G. Shahray, S.G. Kirillov, I.Y. Boos, A.E. Samarina, A.S. Kozyrev, N.K. Shvitra

PROGRAM X CONFERENCE «METALLURGY OF NON-FERROUS AND RARE EARTH METALS»

Chairman: corresponding member of RAS, Dr.Eng.Sc., G.L. Pashkov

Symposium «Ecology and life»
In honor of prof. V.V. Mechev's 80th anniversary

September, 13, Tuesday
Big Hall

Chairman: Dr. Chemistry, prof., A.F. Shimanskiy, Siberian federal university

Time	Title	Company	Authors
15.00	Introduction	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.F. Shimanskiy
15.10	About the choice in the field of the Earth's ecology strategy		V.V. Mechev, P.V. Mechev, S.P. Sukholiskina
15.30	Usage of molten slags furnaces for combustion of municipal solid waste and coal containing valuable components	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	O.A. Vlasov, V.V. Mechev
15.50	On the possibility of using of bubbling slag melts in the spent cell lining utilization processes	«RUSAL ETC» LLC, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Proshkin, V.V. Mechev
16.10	About new thermal energy systems for the combustion of solid fuels and natural gas		V.V. Mechev, P.V. Mechev, S.P. Sukholiskina
16.30-16.50	Environmental aspects of the UC RUSAL production	«Waste and low-waste technologies» LCC, Irkutsk, Russia	B.P. Kulikov

SECTION «METALLURGY OF NON-FERROUS AND RARE EARTH METALS»

Chairmen: Dr. Chemistry V.I. Kuzmin, Institute of chemistry and chemical technology SB RAS
Dr. Chemistry N.V. Oleinikova, Siberian federal university

September, 14, Wednesday
Conference Hall №2

Time	Title	Company	Authors
9.00	Section opening	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.V. Oleinikova
9.05	Development of float concentrate bioleaching of refractory sulfide gold-bearing-ores in Russia by example of Olimpiadinskaya gold concentration plant	JSC Polyus Research Center, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Beliy, S.V. Drozdov
9.25	Russia's position in global basic precious and non-ferrous metals industry	Euromonitor International, Lithuania	Andrius Balsys

9.55	Development of the technology of atmospheric and leaching of low-grade and bulk concentrates of nonferrous metals as exemplified by a pilot plant «GIDROPOLIMET”	ENGINEERING DOBERSEK GmbH, Germany	S.G. Shtoik Y.P. Shlemov, O.M. Sukhanova, A.V. Zaytsev, A. Dobersek, Kh. Aliev, Ch. Skorpel, O. Mishina
10.15	Reactionary ion-exchange processes in inorganic substance technologies	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	S.V. Saikova, G.L. Pashkov, M.V. Panteleyeva
10.30-10.40	**BREAK**		
10.40	Justification of feasibility of rare-earth complexes from signle raw material source	V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, SB RAS, Novosibirsk, Russia	A.V. Tolstov, N.P. Pokhilenko
11.00	A data analysis approach to control calcine’s temperature in rotary kilns	Pronico, Guatemala	F. Soares, D. Shevchenko, A. Vodin, K. Sokolov, A. Levchenko
11.20	MULTISAFE double-hose diaphragm pump: operational practice in mining industry and metallu	FELUWA Pumpen GmbH, Germany	Thoralf Rassmann
11.40-13.00	**LUNCH**		
13.00	Optimization of active nickel powder by solid-phase reduction from nickel oxide with semi-anthracite	Polar Division «GMK «Norilsk Nickel», JSC, Russia	O.V. Bolshakova, N.V. Belousov, E.V. Salimzhanova
13.20	Polar Division strategy for metallurgical operations development inclusive of precious metals production	Polar Division «GMK «Norilsk Nickel», JSC, Russia	A.I. Yuryev, V.M. Tozik, O.V. Bolshakova, I.S. Kuzmina
13.40	Optimization of direct nickel reduction from sulfide products	Krasnoyarsk Institute of railway transport, Krasnoyarsk, Russia	V.S. Chekushin, N.V. Oleinikova, A.V. Dontsov
14.00	Fluorination of natural minerals	Institute of Chemistry, Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok, Russia	N.M. Laptash
14.20	Feasibility of bioleaching germanium from lignites of Kassky deposit	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	S.A. Antsiferova, G.N. Bondarenko, Yu.L. Gurevich, G.G. Kadochnikova, M.I. Teremova, A.M. Zhizhaev
14.40	Shungite usage in non-ferrous metallurgy	Gipronickel Institute, Saint-Petersburg, Russia	V.A. Popov, D.V. Rumyantsev, L.B. Tsymbulov
15.00-15.20	**BREAK**		
15.20	Research of the effect of copper in the sulphide nickel concentrates on the possibility of their roasting processing with sodium chloride	The National University of Science and Technology MISiS, Moscow, Russia	P.V. Aleksandrov, A.S. Medvedev, V.A. Imideev, A.R. Khanapiyeva
15.40	Passivation of sulfide minerals in leaching and its connection with changes in the composition, structure and properties of the near-surface layer in depth	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	Yu.L. Mikhlin, Ye.V. Tomashevich, A.S. Romanchenko, V.V. Shurupov, V.A. Nasluzov

16.00	Isomorphous substitution in the structure of yttrium-iron garnet: synthesis of Y3Fe5-xInxO12 (0 ≤ x ≤ 1) garnet-type ferrite	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	G.L. Pashkov, N.P. Yevsevskaya, E.V. Linok, S.V. Saikova, M.V. Panteleeva, G.N. Bondarenko
16.20	Influence of pH and temperature of post-synthetic treatment solution on SBA-15 grafted layer	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	S.A. Kozlova, Yu.N. Zaitseva, V.A. Parfenov, A.S. Samoilo, S.D. Kirik
16.40	Vacuum distillation extraction of selenium from selenium-containing products and materials	Center of Earth Sciences, Metallurgy and Ore Benefication, Almaty, Kazakhstan	S.A. Trebukhov, V.N. Volodin, A.A. Trebukhov, N.M. Burabaeva, A.V. NitSenko
17.00-17.20	A new method for the synthesis of titanium silicide	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.D. Kustov, O.G. Parfenov,

12.30-17.00	Seminar « Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control »	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

SECTION «METALLURGY OF NON-FERROUS AND RARE EARTH METALS»

Chairmen: Dr. Chemistry V.I. Kuzmin, Institute of chemistry and chemical technology SB RAS
Dr. Chemistry N.V. Oleinikova, Siberian federal university

September, 15, Thursday
Conference Hall №2

Time	Title	Company	Authors
9.00	Approaches to intensification of carbonization leaching of scandium from red muds	The National University of Science and Technology MISiS, Moscow, Russia	P.V. Aleksandrov, V.A. Imideev, I.R. Boboyev
9.20	Development of an innovative technology for production of beryllium hydroxide	Leading scientific research Institute of chemical technology, Moscow, Russia	V.E. Matyasova, V.B. Nikolaevskiy, Z.M. Alekberov
9.40	Autoclave-pyrometallurgical method for processing gold and lead-zinc concentrates	Novoangarsky dressing plant LLC, Russia	Ch.T. Dzgoev, I.I. Evtushevich, S.S. Gudkov, A.V. Epiforov, Yu.E. Emelyanov
10.00	Production of chromite concentrate from slurry tailings	Center of Earth Sciences, Metallurgy and Ore Benefication, Almaty, Kazakhstan	R.A. Abdulvaliev, S.V. Gladyshev, N.K. Akhmadieva, K.O. Beysembekova

10.20	A study of aqueous emulsions of dibutyl-xanthogen and their interaction with the surfaces of galena, HOPG and SiO_2	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.A. Karacharov, M.N. Likhatski, Yu.L. Mikhlin
10.40-10.50	**BREAK**		
10.50	Copper sulfide nanoparticles produced in «copper-sulfate- sodium thiosulfate»	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	K.S. Murasheva, S.V. Saikova, A.S. Romanchenko, Yu.L. Mikhlin
11.10	Advanced processing of alkaline earth titaniferous ore	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.D. Kustov, R.A. Zakirov, T.A. Kenova, O.G. Parfenov, L.A. Solovyov
11.30	Diagrams of countercurrent extraction separation of rare earth metals in «nitric-acid solutions - alkyl phosphinic acids» systems	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Kuzmin, S.N. Kalyakin, D.V. Kuzmin, N.V. Gudkova
11.50	The development of an automated electronic guide for calculation of multi-component solutions physicochemical properties	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.I. Korobeinikov, S.N. Kalyakin
12.10	Scandium extraction from chloride solu-tions by a mixture of tributyl phosphate and molecular iodine	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.A. Kuzmina, V.I. Kuzmin
12.30-12.35	Section conclusions	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	V.I. Kuzmin
12.35-13.35	**LUNCH**		

SECTION «METALLURGY OF PRECIOUS METALS»

Chairmen: Dr. Chemistry, prof., N.V. Belousova Siberian federal university
Dr.-Ing. S.V. Drozdov, deputy director of Polyus Research Center JSC

September, 15, Thursday
Conference Hall №2

Time	Title	Company	Authors
13.40	Section opening	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	S.V. Drozdov
13.45	New processes of extraction of noble metals from solutions	«MICROSORB» LLC, Moscow, Russia	E.P. Osinenko, F.A. Zhulitov
14.00	“Olimpiada” deposit gold-antimony ores processing technology with production of antimony and gold flotation concentrate	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	S.V. Bulgakov, Z.P. Kyzina, R.G. Elizarov, Yu.S. Spichenkov, V.N. Gordeev
14.15	Technology of ore processing at Poputins-koye deposit	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	Z.P. Kyzina, S.V. Skibin, S.I. Savushkina, S.V. Bulgakov

14.30	Atmospheric oxidation of a gold-copper float concentrate	Irkutsk Research Institute of Precious and Rare Metals and Diamonds (Irgiredmet), Russia	R.N. Nabiulin, A.V. Bogorodsky, S.V. Balikov, Yu.E. Emelyanov
14.45	Potential of biotechnology to process dressing middlings of refractory sulfide gold-bearing deposits of Krasnoyarsk krai	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Beliy, S.V. Drozdov
15.00	Two-stage process of bacterial oxidation of sulfide gold-bearing float concentrates with intermediate classification	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Beliy, G.S. Krasilnikov, N.V. Solopova, A.P. Malashonok, A.A. Revenko, V.S. Sekachev, A.N. Teleutov
15.15	Specifics of oxidizing gloat concentrates of Olimpiadinskaya deposit ores by association of mesophilic and moderately thermophilic microorganisms	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	A.N. Teleutov, A.V. Belyi, N.V. Solopova
15.30	A study of sorption characteristics of commercial GM, AMG and PM-601 anionite samples in sorption of gold from sulfide concentrate leaching solutions	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	S.V. Astapchik, V.S. Klimantsev, Ye.A. Mikeikina
15.45-16.00	**BREAK**		
16.00	Thermophilic microorganisms in bioleaching of sulfide gold bearing ore concentrates	Polyus Research Center JSC, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Belyi, N.V. Solopova, A.N. Teleutov, V.S. Sekachev, A.P. Malashonok, G.S. Krasilnikov, A.A. Revenko
16.15	On the role and transformations of prenucleation liquid intermediates in formation of gold, platinum and palladium sulfide particles	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	M.N. Likhatski, A.A. Karacharov, A.S. Romanchenko, Yu.L. Mikhlin
16.30	Dispersibility effect on thermodynamic properties of heterogeneous processes involving platinum group metals	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	O.V. Belousov, R.V. Borisov
16.45	Producing ultrafine bimetallic particles Pt - Mo into the autoclave conditions	Samara University, Russia	E.V. Fesik, T.M. Buslaeva, T.I. Melnikova
17.00	Specific interaction of carbon nanomaterials with hydrochloride solutions of noble metals under hydrothermal conditions	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	R.V. Borisov, O.V. Belousov, A.M. Zhizhaev
17.15	Disulfide of bis(2,4,4- trmethylpentyl) dithiophosphonic acid – a new selective extraction agent to extract silver	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	N.A. Grigorieva, I.Yu. Fleitlich
17.30	The synthesis of gold nanoparticles with optical anisotropy	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	T.V. Trofimova, S.V. Saikova, D.I. Saikova, D.I. Chistyakov
17.45-17.50	Section conclusions	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.V. Belousova

18.00-21.00	Dinner in the occasion of the Congress & Exhibition opening	Grand Hall Siberia

SECTION «METALLURGY OF PRECIOUS METALS»

Poster session

Title	Company	Authors
The autoclave processing of concentrates and industrial products containing precious metals	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.I. Ryumin, N.V. Belousova, O.V. Belousov, R.V. Borisov

INTERDISCIPLINARY SESSION «BENEFICIATION TECHNOLOGY OF NON-FERROUS, PRECIOUS AND RARE EARTH METAL ORES»

Chairmen: Dr. Chemistry, prof., V.I. Bragin, Siberian federal university
PhD. E.N. Voskresenskaya, «SIBTSVETMETNIIPROEKT», JSC

September, 14, Wednesday
Conference Hall №3

Time	Title	Company	Authors
9.00	Introduction		V.I. Bragin, E.N. Voskresenskaya
9.10	Representativity of surface survey of rock mass in X-ray classification	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.I. Vashlaev
9.30	Urgent issues of designing and selection of ore beneficiation flowcharts	CJSC «Gormashexport», Novosibirsk, Russia	A.I. Stepanenko
9.50	Operational improvement of size reduction equipment	Omsk state technical university, Russia	S.V. Korneev, Ya.V. Yarmovich, R.V. Buravkin
10.10	Comparison of the mills efficiency at mechanical activation of titanium powder	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	V.A. Poluboyarov, O.P. Solonenko, A.A. Zhdanok, A.Ye. Chesnokov
10.30-10.50	**BREAK**		
10.50	Features of the development of processing flow sheets of carbon-gold-sulphide ores	Polymetal Engineering, Saint-Petersburg, Russia	V.N. Kovalev
11.10	Development of fluorite ore processing technology for the Nizhne-Berezovsky deposit (Krasnoyarsk region)	JSC «Sibtsvetmetniiproect», Krasnoyarsk, Russia	A.A. Marchenko, E.N. Voskresenskaya, A.Y. Yuzhannikov
11.30	Analysis of germanium distribution in lignites of Kassky deposit	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	S.A. Antsiferova, G.N. Bondarenko, S.D. Kirik, L.S. Tarasova, Yu.L. Gurevich
11.50	Flotation response of fluorinated phosphites and phosphinates in disseminated copper-nickel ore dressing	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	S.M. Markosyan, L.I. Timoshenko, S.Ph. Malysheva, N.A. Belogorlova
12.10	A study of surface properties of sulfide collective concentrate in different reactant treatment	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.K. Algebraistova, I.V. Prokopiev
12.30-13.30	**LUNCH**		

13.30	Features of action and application of alkali metals dialkyldithiophosphates (aeroflots)	«Kvadrat Plus», LLC, Togliatti, Russia	V.I. Ryaboy, E.D. Shepeta, I.V. Ryaboy, S.E. Levkovets
13.50	Effect of sulfurous aromatic concentrate on flocculation of lead minerals in flotation	Institute of chemistry and chemical technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Zashikhin
14.10	Designing and arrangement of thickening and water circulation flowcharts	CJSC «Gormashexport», Novosibirsk, Russia	A.V. Bauman
14.30	Rheomax ETD process to optimize tailings dump operation in gold concentration plants	BASF, Moscow, Russia	P.V. Aleksandrov, V.S. Frolov, R.I. Kamkin, D.F. Frolov
14.50-15.10	**BREAK**		
15.10	The rationale of choosing the option of storing concentrator's tailings	ENGINEERING DOBERSEK GmbH, Germany	Yu.A. Filshin, A. Dobersek
15.30	Reconstruction of the dressing plant using BIM technology	JSC «Sibtsvetmetniiproect», Krasnoyarsk, Russia	L.V. Skurikhin, S.G. Fedorov
15.50	Processing and service hubs as an efficient functioning mechanisms of gold mining clusters operation	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Konev, V.A. Makarov, K.A. Shulgina, S.F. Bogdanovskaya, Zh.V. Mironova, L.N. Kuzina
16.10	Mechanical activation. Possibilities and challenges	CJSC «Gormashexport», Novosibirsk, Russia	A.A. Stepanenko
16.30	Simulation of engineering processes	CJSC «Gormashexport», Novosibirsk, Russia	V.G. Gorshkov
16.50-17.00	Section conclusions		V.I. Bragin, E.N. Voskresenskaya

12.30-17.00	Seminar « Recent development in analytical equipment for material analysis and quality control »	Exhibition Hall №1
17.50-20.00	Excursions «Evening Krasnoyarsk»; Krasnoyarsk krai Local Lore museum; «Siberian extreme»	Departure – central entrance Hotel Siberia

INTERDISCIPLINARY SESSION «BENEFICIATION TECHNOLOGY OF NON-FERROUS, PRECIOUS AND RARE EARTH METAL ORES»

Poster session

Title	Company	Authors
Operational reliability improvement of size reduction equipment of gold concentration plant	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	V.Yu. Dorofeyev, A.A. Dudareva
Magnetic nanoparticles to extract gold from solution	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.V. Romanenko, I.I. Baksheyeva
Research of using CuS nanoparticles in flotation processes	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	A.A. Sarycheva, S.A. Vorobiev, Ye.A. Burdakova
Analytical studies of metal loss in ore processing	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	D.A. Raikova
Physico-chemical methods of preparation of gold-bearing rock for processing	Siberian federal university, Krasnoyarsk, Russia	N.V. Maslova