

17/04/2024

Список докладов конференции «Алюминий Сибири» /

List of papers of the Conference “Aluminium of Siberia”

<b>Ключевые доклады / Keynote papers</b>			
	<b>Название доклада / Title</b>	<b>Организация / Organization</b>	<b>Авторы / Authors</b>
1.	Лучшие практики компании GAMI и опыт строительства глиноземных заводов GAMI's Practice in the Design and Construction of Alumina Projects	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	<u>YANG NI,</u> ZHENYONG LUO
2.	Составление перспективного пути развития индийской алюминиевой промышленности Charting a Promising Path: The Evolving Landscape of India's Aluminum Industry	Jawaharlal Nehru Aluminium Research development and design centre	Anupam Agnihotri
3.	Новые технологии по переработке низкокачественных бокситов в свете снижения качества бокситов в мире Key raw material resources to face strategic challenges: Bauxite context	Amber Development	Yves Occello
4.	Новые решения и продукты технологии инертного анода New solutions and products of inert anode technology	ОК РУСАЛ UC RUSAL	
5.	Выборсоответствующих способов обогащения и переработки – ключ к становлению основы циркулярной экономики Selection of appropriate Beneficiation and Processing techniques- Key to lay foundation of Circular economy	Vedanta	Amit Chatterjee
6.	Исследования и практический опыт извлечения алюминия и скандия из летучей золы отходов алюминиевого производства Research and practical implementation of extraction of aluminium and scandium from Fly Ash	CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology	Ramanuj Narayan

## Секция Производство глинозема / Section Alumina production

	Название доклада / Title	Организация / Organization	Авторы / Authors
1.	Оптимизация и анализ стратегии конструирования оборудования при производстве глинозема	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	Hui Yang, Zhenyong Luo, Yang Ni
	Optimization and Analysis of Alumina Refinery Design Strategy		
2.	Мировые источники бокситов и современное состояние промышленности по производству бокситов и глинозема в Китае	CM Group (Австралия, Китай)	Jason You
	Review of the world bauxites sources and the current state of bauxite and alumina industries in China		
3.	Расчёт и экспериментальное определение фазовых равновесий при участии гиббсита в частных разрезах системы Na <sub>2</sub> O – K <sub>2</sub> O – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – H <sub>2</sub> O	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Фёдоров А.Т.</u> , Максимова Р.И., Бричкин В.Н.
	Calculation and experimental determination of phase equilibria with the participation of gibbsite in partial sections of Na <sub>2</sub> O – K <sub>2</sub> O – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – H <sub>2</sub> O system	Saint Petersburg Mining University	A.T. Fedorov, R.I. Maksimova, V.N. Brichkin
4.	Программа для расчёта ионного состава равновесных алюминатных растворов глинозёмного производства	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Фёдоров А.Т.</u> , Максимова Р.И., Бричкин В.Н.
	Program for calculation of ionic composition of equilibrium aluminate solutions in alumina production	Saint Petersburg Mining University	A.T. Fedorov, R.I. Maksimova, V.N. Brichkin
5.	Регенерация и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке алюмосиликатов	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Максимова Р.И.</u> , Бричкин В.Н., Куртенков Р.В.
	Regeneration and recycling of lime component in complex processing of aluminosilicates	Saint Petersburg Mining University	R.I. Maksimova, V.N. Brichkin, R.V. Kurtenkov
6.	Кондиционирование состава известняково-нефелиновых шихт при использовании бесщелочных сырьевых добавок	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Куртенков Р.В.</u> , Васильев В.В., Бричкин В.Н.
	Conditioning of limestone-nepheline aggregate composition when using alkali-free raw material additives	Saint Petersburg Mining University	V.N. Brichkin, R.V. Kurtenkov, V.V. Vasiliev
7.	Совершенствование передела гидрохимической переработки спека с использованием воздушных сепараторов	Научно - исследовательский инжиниринговый центр ERG	Абикенова Г.К., Твердохлебов С.А. Даулетов Д.Д., <u>Понежа А.И.</u>
	Improvement of hydrochemical treatment of sinter with the use of air separators	ERG Research and Engineering Center	G.K. Abikenova, S.A. Tverdokhlebov, D.D. Dauletov, A.I. Ponezha
8.	Использование тепла отходящих газов печей спекания	Научно - исследовательский инжиниринговый центр ERG	Абикенова Г.К., Твердохлебов С.А. <u>Даулетов Д.Д.</u>
	Waste heat utilization sintering furnace	ERG Research and Engineering Center	G.K. Abikenova, S.A. Tverdokhlebov, D.D. Dauletov
9.	Применение оптико-электронных методик измерения в задачах диагностики многофазных течений	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	<u>Кабардин И.К.</u> , Двойнишников С.В., Меледин В.Г., Бакакин Г.В., Рахманов В.В., Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д.

	Application of optoelectronic methods of measurement in analysis of multiphase flows	Kutateladze Institute of Thermophysics of the SB RAS	I.K. Kabardin, S.V. Dvoishnikov, V.G. Meledin, G.V. Bakakin, V.V. Rakhmanov, N.A. Pribaturin, P.D. Lobanov
<b>10.</b>	Методы исследования локальной гидродинамической структуры многофазных потоков	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	И.К. Кабардин, <u>П.Д. Лобанов</u> , <u>А.В. Чинак</u> , Двоишников С.В., Меледин В.Г., Прибатурин Н.А., Павлов В.А., Бакакин Г.В.
	Methods of investigation of local hydrodynamic structure of multiphase flows	Kutateladze Institute of Thermophysics of the SB RAS	I.K. Kabardin, P.D. Lobanov, A.V. Chinak, S.V. Dvoishnikov, V.G. Meledin, N.A. Pribaturin, V.A. Pavlov, G.V. Bakakin
<b>11.</b>	Опыт применения численного моделирования многофазных течений для добывающей промышленности	АО"МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ"	<u>А.Э. Морев</u> , Т.Т. Тимофеев, М.Н. Андреев
	Experience in applying numerical simulation of multiphase flows for the mining industry	АО" SIMULATION AND DIGITAL TWINS "	A.E. Morev, T.T. Timofeev, M.N. Andreev
<b>12.</b>	Применение открытых стандартов и Edge технологий в АСУТП	ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"	Ежов В.С.
	Use of native CAE Fidesys engineering software in Russian mining and metallurgical industry	Sibur Digital	V.S. Ezhov
<b>13.</b>	Использование отечественного инженерного программного обеспечения CAE Fidesys в горно-металлургической отрасли России	ООО ФИДЕСИС	Соннов М. А.
	Use of native CAE Fidesys engineering software in Russian mining and metallurgical industry	Fidesys	M.A. Sonnov
<b>14.</b>	Восстановительное спекание высокожелезистых нефелиновых руд	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Г. Сусс
	Reductive sintering of high-iron nepheline ores	RUSAL ETC LLC	A.G. Suss
<b>15.</b>	Переработка красного шлама содово-бикарбонатной технологией на оксид скандия и концентраты иттрия, циркония, РЗМ и сорбент	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Г. Сусс
	Bauxite residue processing by sodium-bicarbonate method to produce scandium oxide and concentrates of yttrium, zirconium, REM and sorbent	RUSAL ETC LLC	A.G. Suss
<b>16.</b>	Аналитическое сопровождение переработки красного шлама для получения оксида скандия, ССГ и концентрата циркония	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Т.Г. Голованова
	Analytical support of bauxite residue processing to produce scandium oxide, scandium-containing aluminum hydrate and zirconium concentrate	RUSAL ETC LLC	T.G. Golovanova
<b>17.</b>	Возможности количественного фазового анализа для определения полиморфных модификаций в составе ВОГА, производимой на Ачинском глинозёмном комбинате	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.С. Сенюта

	Use of quantitative phase analysis to determine polymorphic modifications in VOGA produced at RUSAL Achinsk	RUSAL ETC LLC	A.S. Senyuta
18.	Разработка методики и создание установки для оценки эффективности различных антискалантов в процессах глинозёмного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.С. Андреева
	Development of method and facility to assess effectiveness of antiscalants in alumina production	RUSAL ETC LLC	D.S. Andreeva
19.	Особенности переработки на глинозём нефелинов с низким щелочным модулем	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.А. Дамаскин
	Specifics of processing nephelines with low alkaline ratio to produce alumina	RUSAL ETC LLC	A.A. Damaskin
20.	Математическое моделирование энергоэффективной выпарной батареи для выделения безводной соды на АО «РУСАЛ Ачинск	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д. Г. Чистяков
	Math modeling of salting out evaporation at RUSAL Achinsk	RUSAL ETC LLC	D.G. Chistyakov
21.	Опыт применения метода виброакустического контроля при определении загрузки бокситовых мельниц	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	И.В. Бледных
	Vibroacoustic method to control the charge of bauxite mills. Case study	RUSAL ETC LLC	I.V. Blednykh
22.	CFD моделирование для определения и устранения причин износа греющих труб в выпарных аппаратах с естественной циркуляцией	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	М.Е. Блюм
	Use of CFD simulation to determine and eliminate causes of wear of heating tubes in natural circulation evaporators	RUSAL ETC LLC	M.E. Blyum
23.	CFD моделирование для повышения эффективности аэрлифтного перемешивающего устройства в декомпозиерах	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.С. Майоров
	Use of CFD simulation to improve efficiency of air lift stirring in precipitators	RUSAL ETC LLC	D.S. Mayorov
24.	Цифровые технологии на службе глинозёмного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Голубев В.О.
	Digital technologies in alumina production	RUSAL ETC LLC	V.O. Golubev
25.	Методы и опыт ОК РУСАЛ в модернизации стационарных циклонных печей для кальцинации глинозёма	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Голубев В.О.
	Methods and experience of UC RUSAL in modernization of fixed cyclone calciners	RUSAL ETC LLC	V.O. Golubev
26.	Разработка технологии обогащения руды Горы Горячей.	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Близнец А.А.
	Development of technology for beneficiation of the ore from the Garyachaya Gora deposit	RUSAL ETC LLC	A.A. Bliznets
27.	Разработка технологии гидрохимического обогащения боксита СУБР от карбонатов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Печёнкин М.Н.
	Process for hydrochemical beneficiation of North Urals bauxite to remove carbonates	RUSAL ETC LLC	M.N. Pechyonkin
28.	Усовершенствование схемы классификации спековой пульпы на УАЗе	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Нечаев О.А.
	Improvements of sinter slurry classification at the Urals Alumina Refinery	RUSAL ETC LLC	O.A. Nechaev
29.	Усовершенствование схемы использования вторичного пара на автоклавных батареях участка выщелачивания №2	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Овсюченко Д.В.

	Improvement of effective using secondary steam in the digestion area	RUSAL ETC LLC	D.V. Ovsyuchenko
30.	Повышение продуктивности и интенсификация процесса выделения гидроксида алюминия из щелочных растворов глинозёмного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.В. Рудаков
	Enhancement of productivity and efficiency of aluminum hydroxide extraction from alkaline liquors of alumina production	RUSAL ETC LLC	D.V. Rudakov
31.	Гравитационное обогащение бокситов марки «ВКБ» Североуральского бокситового рудника	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Пивоваров А.Н.
	Gravity concentration of VKB bauxites from the North Urals bauxite mine	RUSAL ETC LLC	A.N. Pivovarov
32.	Разработка и внедрение энергоэффективной конструкции подогревателя алюминатного раствора отделения обескремнивания АО «РУСАЛ Ачинск»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Брендель М.В.
	Development and application of efficient heater for aluminate liquor in desilication area at RUSAL Achinsk	RUSAL ETC LLC	M.V. Brendel
33.	Разработка технических решений для устранения зависания руды в бункерах	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Вировец В.В.
	Process solutions to prevent ore overhang in hoppers	RUSAL ETC LLC	V.V. Virovets
34.	Производство соды и глинозёма из давсонитов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Г. Сусс
	Production of soda and alumina from dawsonites	RUSAL ETC LLC	A.G. Suss
35.	Повышение степени утилизации тепла прокаленного глинозёма	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.В. Финин
	Improvement of heat recovery from calcined alumina	RUSAL ETC LLC	D.V. Finin
36.	Практические результаты и перспективы сухого обогащения некондиционных руд и техногенных отходов методом пневмосепарации	АО «Гормашэкспорт»	<u>Степаненко А.И.</u> Степаненко А.А.
	Practical results and prospects for dry enrichment of substandard ores and industrial waste using the pneumoseparation method	Gormasheport	A.I. Stepanenko, A.A. Stepanenko
37.	Современные тенденции в проектировании радиальных сгустителей	АО «Гормашэкспорт»	<u>Соколова А.А.,</u> Бауман А.В.
	Current trends in the design of radial thickeners	Gormasheport	A.A. Sokolova, A.V. Bauman
38.	Исследование нового способа выщелачивания бокситов с использованием электровосстановления	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	<u>А.А. Шопперт,</u> И.В. Логинова
	Novel method of bauxite treatment using eletroreductive Bayer process	Ural Federal University named after B. N. Yeltsin	A.A. Shoppert, I.V. Loginova
39.	Влияние добавки восстановленного магнетитового красного шлама Гвинеи на выщелачивание бокситов Среднего Тимана	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	М.М. Диалло, А.А. Шопперт
	Effect of reduced magnetite red mud addition on leaching of boehmitic bauxite	Ural Federal University named after B. N. Yeltsin	M.M. Diallo, A.A. Shoppert
40.	Исследование возможности выделения скандия из восстановленного магнетитсодержащего красного шлама	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	<u>Ю.А. Напольских,</u> А.А. Шопперт, И.В. Логинова
	Study of scandium recovery from reduced magnetite-containing red mud	Ural Federal University named after B. N. Yeltsin	Ju.A. Napolskikh, A.A. Shoppert, I.V. Loginova

## Секция Получение алюминия / Section Aluminium reduction technology

	Название доклада / Title	Организация / Organization	Авторы / Authors
1.	Научно-технические достижения в области электролиза алюминия (по материалам TMS-2024)	Сибирский федеральный университет	Поляков П.В.
	Analysis of scientific and technical achievements in the aluminium industry (TMS 2024 materials)	Siberian federal university	P.V. Polyakov
2.	Оптимальные состав чугуна для фиксации анода в алюминиевом электролизере	Central Metallurgy R&D Institute (CMRDI)	Adel Abdelmoneim Nofal
	Optimum Cast Iron Grade for Anode Fixation in Aluminum Electrolytic Cells		
3.	Анализ процессов и выбор оборудования на заводе по производству обожженных анодов	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	Shangqing Cheng, Chao Deng
	The analysis of process and equipment selection for baked anode plant		
4.	Инновационная технология утилизации серы с получением товарного продукта	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.А. Гушинский, А.Г. Сусс, В.В. Пингин, Д.В. Абрамычев
	Innovative technology of sulfur reclamation with obtaining commercial product	RUSAL ETC LLC	A.A. Gushchinskiy, A.G. Suss, V.V. Pingin, D.V. Abramychhev
5.	Испытания на коррозионную стойкость к расплаву алюминия огнеупорных бетонов с противосмачивающими добавками	АО «Подольские огнеупоры»	Петрова Марина Александровна
	Tests for corrosion resistance to molten aluminum of refractory concrete with anti-wetting additives	REFACTOR, Ltd	M.A. Petrova
6.	Пуск РА-400 на Тайшетском алюминиевом заводе	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Пузанов И.И., Волохов И.Н., Быков Р.Ю., Муравьев С.А.
	Start-up of RA-400 at the Tayshet Aluminum Smelter	RUSAL ETC LLC	I.I. Puzanov, I.N. Volokhov, R.YU. Bykov, S.A. Muraviev
7.	Модернизация системы САПС на высокоамперных технологиях.	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Губин А.А.</u> , Пузанов И.И., Огорельцева Н.В., Скачко А.П., Анисиферов А.Н.
	Modernization of SAPS system with high-ampere technologies	RUSAL ETC LLC	A.A. Gubin, I.I. Puzanov, N.V. Ogoreltseva, A.P. Skachko, A.N. Anisiferov
8.	Оценка влияния магнитных полей различных типов электролизеров на человека	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Пингин В.В., <u>Радионон Е.Ю.</u> , Завадяк А.В., Пузанов И.И., Орлов И.А.
	Assessment of magnetic fields influence from different types of pots on a person's health	RUSAL ETC LLC	V.V. Pingin, E.YU. Radionov, A.V. Zavadyak, I.I. Puzanov, I.A. Orlov



9.	Модернизация ошиновки высокоамперных электролизеров	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Архипов Г.В., Пузанов И.И., Третьяков Я.А., Радионов Е.Ю., <u>Орлов И.А.</u>
	Upgrade of HA potline busbar system	RUSAL ETC LLC	G.V. Arkhipov, I.I. Puzanov, Ya.A. Tretyakov, E.Yu. Radionov, I.A. Orlov
10.	Применение вычислительной гидродинамики для анализа работы электролизеров	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Третьяков Я.А., <u>Морозов М.М.</u> , Ключанцев А.Б., Пьяных А.А., Коробко В.В., Косолапов Д.В.
	Use of computational fluid dynamics for cell performance analysis	RUSAL ETC LLC	Ya.A. Tretyakov, M.M. Morozov, A.B. Klyuchantsev, A.A. Pyanykh, V.V. Korobko, D.V. Kosolapov
11.	Снижение расхода электроэнергии на электролизерах С-255 4 серии с модернизированной анодной ошиновкой	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Архипов Г.В., Мамышев А.В., Мухаметчин Р.Х., Авдеев Ю.О., Казанцев В.В.
	Reduction of power consumption at C-255 Potline 4 pots with modernized anode busbar	RUSAL ETC LLC	G.V. Arkhipov, A.V. Mamyshev, R.H. Mukhametchin, Yu.O. Avdeev, V.V. Kazantsev
12.	Успешная реализация увеличения силы тока на 17 кА до 330 кА на электролизерах ОА-300М2	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Семьянинов Д.М., Кошкарёв С.А.
	Successful implementation of current increase by 17 kA to 330 kA on OA-300M2 pots	RUSAL ETC LLC	D.M. Semiyaninov, S.A. Koshkarev
13.	Автоматическая система мониторинга технологии электролиза	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Чесняк В.В.</u> , Сорокин Е.А.
	Automated system of cell technology monitoring	RUSAL ETC LLC	V.V. Chesnyak, E.A. Sorokin
14.	Современное состояние и перспективы развития технологии НФМ	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Прошкин А.В., Пингин В.В., Агафонов Д.Г., Сбитнев А.Г.
	Current status and prospects of bulk lining material development	RUSAL ETC LLC	A.V. Proshkin, V.V. Pingin, D.G. Agafonov, A.G. Sbitnev
15.	Разработка технологии извлечения меди из блюмсов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Пузанов И.И.</u> , Бетев П.А., Огорельцева Н.В., Анисиферов А.Н.
	Development of copper extraction technology from collector bars	RUSAL ETC LLC	I.I. Puzanov, P.A. Betev, N.V. Ogoreltseva, A.N. Anisiferov
16.	Применение математической модели электрического обжига электролизеров для выбора технологических параметров	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Пузанов И.И., Третьяков Я.А., Морозов М.М., <u>Пьяных А.А.</u> , Коробко В.В., Косолапов Д.В., Огорельцева Н.В.

	Application of mathematical model for electric pre-heat of pots in order to select of process parameters	RUSAL ETC LLC	I.I. Puzanov, Ya.A. Tret'yakov, M.M. Morozov, A.A. Pyanykh, V.V. Korobko, D.V. Kosolapov, N.V. Ogoreltseva
17.	Применение композитного слоя для снижения эрозионного W-образного износа подины электролизера и повышение МГД-стабильности	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Пузанов И.И., <u>Шайдулин Е.Р.</u> , Огорельцева Н.В., Киблер М.А., Сбитнев А.Г.
	Use of a composite layer to reduce W-shaped bottom wear and improve MHD stability	RUSAL ETC LLC	I.I. Puzanov, E.R. Shaidulin, N.V. Ogoreltseva, M.A. Kibler, A.G. Sbitnev
18.	Повышение срока службы электролизёров РА 300Б БоА3 за счёт проведения локального ремонта подины на действующем электролизере ремонтной массой на основе TiB2	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Чепурин М.Н., Пузанов И.И., Минеев В.В., Огорельцева Н.В.
	Service life increase of RA 300B pots at BoAS due to local repair of the bottom at operating pots with repair paste on basis of TiB2	RUSAL ETC LLC	M.N. Chepurin, I.I. Puzanov, V.V. Mineev, N.V. Ogoreltseva
19.	Технология получения фторида кальция из растворов газоочистки и твердых отходов электролизного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Баранов А.Н., Гавриленко Л.В., Смирнов С.Н., Сидоренко М.В.
	Technique of calcium fluoride extraction from gas cleaning solutions and solid wastes in reduction technology	RUSAL ETC LLC	A.N. Baranov, L.V. Gavrilenko, S.N. Smirnov, M.V. Sidorenko
20.	Разделение технологических потоков вторичного криолита с получением регенерационного криолита с КО 2,8-3,2 и флотационного криолита с КО 2,3-2,4	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Гавриленко А.А., Бузунов В.Ю., Литвишко Э.А., Белоусов С.В., Гусев С.Н.
	Separation of secondary cryolite process streams to obtain regeneration cryolite with КО 2.8-3.2 and flotation cryolite with КО 2.3-2.4	RUSAL ETC LLC	A.A. Gavrilenko, V.Yu. Buzunov, E.A. Litvishko, S.V. Belousov, S.N. Gusev
21.	Основные проблемы растворения глинозема в алюминиевом электролизере	Northeastern University, Shenyang	Bingliang Gao
	Key Problems of alumina dissolution in aluminum reduction cells		
22.	Состояние китайской алюминиевой промышленности	Northeastern University, Shenyang	Zhaowen Wang
	Current state of the Chinese aluminium industry		
23.	Текущее состояние и разработка технологии инертного анода	Northeastern University, Shenyang	Zhongning SHI
	Inert anodes current state of its development		



## Секция Углеродные материалы/ Section Carbon materials

	Название доклада / Title	Организация / Organization	Авторы / Authors
1.	Контроль качества анодов — Теория и практика		Falk Morawietz
	Anode Quality Control — Theory & Practice		
2.	Огнеупорные изделия для анодных печей по проектам компании RIEDHAMMER	Боровичский комбинат огнеупоров, АО	Сакулин А.В., Гершкович С.И., <u>Скурихин В.В.</u> , Иксанов Ф.Р.
	Firebriks for RIEDHAMMER's anode baking furnaces	"BOROVICHI REFRACTORIES PLANT", JSC	A.V. Sakulin, S.I. Gershkovich, V.V. Skurikhin, F.R. Iksanov
3.	Опыт применения шнекозубчатых дробилок для дробления углеродных материалов	АО «Гормашэкспорт»	Степаненко А.И.
	Experience with screw-tooth crushers for crushing of carbons	Gormasheport	A.I. Stepanenko
4.	Развитие технологий получения связующих пеков для анодного производства.	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Персидская Д.И.</u> , Казанцев М.Е., Жуков А.А., Ярош И.А.
	Development of technologies for obtaining binding pitch for anode production	RUSAL ETC LLC	D.I. Persidskaya, M.E. Kazantsev, A.A. Zhukov, I.A. Yarosh
5.	Технология нанесения защитного покрытия на аноды	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Огорельцева Н.В.</u> , Казанцев В.В., Пузанов И.И., Нагибин Г.Е. Федорова Е.Н.
	Technology of protective coating application on anodes	RUSAL ETC LLC	N.V. Ogoreltseva, V.V. Kazantsev, I.I. Puzanov, G.E. Nagibin, E.N. Fedorova
6.	Комплекс неразрушающего контроля анодов и система распознавания геометрии огарков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Пузанов И.И.</u> , Губин А.А., Огорельцева Н.В., Избицкий С.Г., Анисиферов А.Н., Пинаев А.А.
	Complex for non-destructive control of anodes and butt geometry recognition system	RUSAL ETC LLC	I.I. Puzanov, A.A. Gubin, N.V. Ogoreltseva, S.G. Izbitskiy, A.N. Anisiferov, A.A. Pinaev
7.	Техническая поддержка лабораторий, изготовление стандартных образцов и разработка новых методов анализа	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Зыков С.А., Гурьев Н.Н.
	Technical support for laboratories, preparation of standard samples and development of new analytical methods	RUSAL ETC LLC	S.A. Zykov, N.N. Guriev
8.	Унификация требований и схем контроля анодных блоков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Лепп М.В., Мельник Ж.Л. Половников В.М, Храменко С.А.
	Unification of requirements and inspection schemes for anode blocks	RUSAL ETC LLC	M.V. Lepp, Zh.L. Melnik, V.M. Polovnikov, S.A. Khramenko

<b>9.</b>	Использование искусственного охлаждения для снижения выбросов с поверхности анода	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Шмаль В.Р., Голубев М.В., Казанцев М.Е., Черских И.В., Политик Р.С.
	Use of artificial cooling to reduce emissions from anode surface	RUSAL ETC LLC	V.R. Smal, M.V. Golubev, M.E. Kazantsev, I.V. Cherskikh, R.S. Polifik
<b>10.</b>	Альтернативный способ управления гранулометрическим составом суммарной шихты, управление дозированием пека-связующего по кажущейся плотности «зеленого» анода.	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Перминов К.Ю., Голубев М.В., Францев Ю.А.
	Alternative way of controlling particle size distribution of total aggregate, controlling dosage of binding pitch according to green anode apparent density	RUSAL ETC LLC	K.Yu. Perminov, M.V. Golubev, Yu.A. Frantsev

## Секция Литье и новые материалы/ Section Casting and new materials

	Название доклада / Title	Организация / Organization	Авторы / Authors
1.	Промышленное применение ультразвука при непрерывном литье алюминиевых сплавов: перспективы и недостатки	Tohoku University	S. V. Komarov
	Industrial Application of Ultrasonic Vibrations to Direct-chill (DC) Casting of Aluminum Alloys : Potential and Limitations		
2.	Высокоэффективный импеллер для очистки алюминиевого расплава	Tohoku University	S. V. Komarov
	High Efficient Impeller for Aluminum Melt Purification		
3.	Оборудование из дружественных стран для анализа металлов и минералов	ООО "Мелитэк"	Ахметов Марат Фанильевич
	Equipment for analysis of metals and minerals	«Melytec» LLC	M.F. Akhmetov
4.	Опыт внедрения электротехнологического оборудования и перспективные разработки в области применения МГД-технологий	НПЦ Магнитной гидродинамики	Хацаюк Максим Юрьевич
	Experience in introducing electrotechnological equipment and promising developments in application of MHD- technologies	Research and Production Center Magnetic Hydrodynamics, LLC	M.Yu. Khatsayuk
5.	Прочность, электрическая проводимость и термостойкость композитных проводников на основе алюминия	Санкт-Петербургский государственный университет	<u>Мурашкин М.Ю.</u> Мавлютов А. М. Еникеев Н. А.
	Strength, electrical conductivity and thermal stability of aluminum-based composite conductors	Saint Petersburg State University	M.Yu. Murashkin, A.M. Mavlyutov, N.A. Enikeev
6.	Применение математического моделирования при разработке литейной оснастки для непрерывного литья алюминиевых слитков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Ильин А.А., <u>Стромбской И.А.</u>
	Application of mathematical modeling in development of accessories for aluminium ingot continuous casting machines	RUSAL ETC LLC	A.A. Ilyin, I.A. Strombskoy
7.	Автоматизированный анализ структуры алюминиевых сплавов	ООО "СИАМС"	<u>Т.А.Сивкова,</u> С.В. Губарев, А.О. Гусев
	Automated Structure Analysis for Al alloys	SIAMS Company	T.A. Sivkova, S.V. Gubarev, A.O. Gusev
8.	Влияние параметров литья на макроликвацию магния в плоских слитках алюминиевых сплавов 5xxx серии	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	И.В. Костин, А.С. Буркацкий, А.Н. Алабин, А.Ю. Крохин, А.А Ильин
	Influence of casting parameters on magnesium macrosegregation in flat ingots of 5xxx series aluminium alloys	RUSAL ETC LLC	I.V. Kostin, A.S. Burkatskiy, A.N. Alabin, A.Yu. Krokhin, A.A. Ilyn
9.	Современный опыт использования технологии компьютерного зрения в литейном производстве	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Н. Алабин, А.Ю. Крохин, П.Б. Кузьмин, С.В. Вальчук, А.В. Тихомирова
	Current practice of using computer vision in casthouse operation	RUSAL ETC LLC	A.N. Alabin, A.Yu. Krokhin, P.B. Kuzmin,

			S.V. Valchuk, A.V. Tikhomitova
10.	Особенности использования покрытий на литейном колесе для повышения качества поверхности чушки литейных сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	П.Б. Кузьмин, Н.Н. Матчишин, А.Н. Алабин
	Specifics of using casting wheel coatings to improve surface quality of casting alloy ingots	RUSAL ETC LLC	P.B. Kuzmin, N.N. Matchishin, A.N. Alabin
11.	Современные подходы в анализе структуры и качества продукции из деформируемых и литейных алюминиевых сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Герасимов И.В.
	Modern approaches in analysis of structure and quality of products from wrought and foundry aluminium alloys	RUSAL ETC LLC	I.V. Gerasimov
12.	Опыт производства РУСАЛ ИТЦ стандартных образцов из алюминия и алюминиевых сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Корнеев Д.Е. Лашухин Н.Е. Мельник Ж.Л.
	RUSAL ETC Experience in production of standard samples of aluminium and aluminium alloys	RUSAL ETC LLC	D.E. Korneev, N.E. Lashchukhin, Zh.L. Melnik
13.	Современные методы переработки алюминиевых шлаков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Кречетов А.Б.
	Modern methods of aluminium dross processing	RUSAL ETC LLC	A.B. Krechetov
14.	Технология Экструформ - современный стандарт оборудования для производства алюминиевой катанки	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Сальников А.В.
	Extruform technology - modern standard of equipment for aluminium wire rod production	RUSAL ETC LLC	A.V. Salnikov
15.	RUSAL Casting system – Российское промышленное решение для литейных производств	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Лашухин Н.Е.
	RUSAL Casting system - Russian industrial casthouse production solution	RUSAL ETC LLC	N.E. Lashchukhin
16.	Теория и практика проектирования кристаллизаторов для литья слэбов из алюминиевых сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Букельманов И.И.
	Theory and practice of designing moulds for casting aluminium alloys slabs	RUSAL ETC LLC	I.I. Bukelmanov
17.	Применение искусственного интеллекта в литейном производстве	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Лашухин Н.Е.
	Application of artificial intelligence in casthouse operation	RUSAL ETC LLC	N.E. Lashchukhin
18.	Опытно – промышленный литейный комплекс РУСАЛа. Интегрированный подход к инновациям: от концепции до реализации	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Коновалов С.Н.
	RUSAL's pilot industrial casthouse complex. Integrated approach to innovation: from concept to implementation	RUSAL ETC LLC	S.N. Konovalov
19.	Инновационные сплавы ОК РУСАЛ для транспортного машиностроения	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Градобоев А.Ю., Рябов Д.К., Вахромов Р.О., Крохин А.Ю., Иваненко В.В., Иванова А.О., Легких А.Н.
	UC RUSAL's innovative alloys for automotive industry	RUSAL ETC LLC	A.Yu. Gradoboev, D.K. Ryabov, R.O. Vakhromov, A.Yu. Krokhin, V.V. Ivanenko,

			A.O. Ivanova, A.N. Legkikh
20.	Высокотехнологичные решения ОК РУСАЛ для повышения производительности производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Градобоев А.Ю., Иванова А.О., Рябов Д.К., Вахромов Р.О., Матвеева И.А., Легких А.Н.
	UC Rusal's high-tech solutions to improve production efficiency	RUSAL ETC LLC	A.Yu. Gradoboev, A.O. Ivanova, D.K. Ryabov, R.O. Vakhromov, I.A. Matveeva, A.N. Legkikh
21.	Перспективные алюминиевые решения для электротехники	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Градобоев А.Ю., Алиев Р.Т., Рябов Д.К., Вахромов Р.О., Шинкаренко Е.В., Кривенкова Е.В., Крохин А.Ю.
	Advanced aluminum solutions for electrical engineering	RUSAL ETC LLC	A.Yu. Gradoboev, R.T. Aliev, D.K. Ryabov, R.O. Vakhromov, E.V. Shinkarenko, E.V. Krivenkova, A.Yu. Krokhin
22.	Оценка влияния добавок скандия на механические свойства штамповок из сплавов 7XXX серии	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Алиев Р.Т., Градобоев А.Ю., Рябов Д.К., Вахромов Р.О.
	Assessment of scandium additive influence on mechanical properties of forgings made of 7XXX series alloys	RUSAL ETC LLC	R.T. Aliev, A.Yu. Gradoboev, D.K. Ryabov, R.O. Vakhromov
23.	Механические и коррозионные свойства Al-Ca сплава для литья под давлением	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.О. Фокин, Моисеев Д.О., Д.К. Рябов
	Mechanical and corrosion properties of Al-Ca alloy for die casting	RUSAL ETC LLC	D.O. Fokin, D.O. Moiseev, D.K. Ryabov
24.	Литье легковых колес из сплава Al-Ni-Fe	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.О. Фокин, Д.О. Моисеев, Т.А. Богданова, Д.К. Рябов, А.Н. Алабин
	Casting of lightweight wheels from Al-Ni-Fe alloy	RUSAL ETC LLC	D.O. Fokin, D.O. Moiseev, T.A. Bogdanova, D.K. Ryabov, A.N. Alabin
25.	Модифицирующий флюс для литья легковых колес	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.О. Моисеев, Д.К. Рябов, Т.А. Богданова
	Modifying flux for light wheel casting	RUSAL ETC LLC	D.O. Moiseev, D.K. Ryabov, T.A. Bogdanova
26.	Устранение литейных дефектов с применением программного комплекса Procast	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.О. Моисеев, Д.О. Фокин, Д.К. Рябов
	Casting defects elimination using Procast software system	RUSAL ETC LLC	D.O. Moiseev, D.O. Fokin, D.K. Ryabov

<b>27.</b>	Алюминий- сырье для развития перспективных технологий создания новых порошковых материалов	Институт химии твердого тела УРО РАН	<u>В.Г. Шевченко</u> , В.Н. Красильников, Д.А. Еселевич, А.В. Конюкова
	Aluminum is a raw material for the development of promising technologies for creating new powder materials	Institute of SolidState Chemistry UB RAS	V. Shevchenko, V. Krasilnikov, D. Eselevich, A. Konyukova
<b>28.</b>	Импортозамещение реагентов	ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»	Сергиенко А. А.
	Import substitution of reagents	Global Chemical	A. Sergienko
<b>29.</b>	Получение проволок из сплавов систем Al-Fe и Al-Fe-Cu полученных литьем в электромагнитный кристаллизатор	Уфимский Университет Науки и Технологий	Медведев А.Е., Жукова О.О., Мурашкин М.Ю.
	Production of wires from Al-Fe and Al-Fe-Cu alloys obtained by casting in an electromagnetic crystallizer	Ufa University of Science and Technology	A. Medvedev