

Список докладов конференции «Алюминий Сибири»**Пленарная сессия**

	Название доклада	Организация	Авторы
1.	Технологическая устойчивость и развитие Компании РУСАЛ	ОК РУСАЛ	В.Х. Манн
2.	Проблемы и технические решения в развитии китайской промышленности первичного алюминия	Northeastern University, Shenyang	Zhaowen Wang
3.	Пути развития индийской алюминиевой промышленности	Jawaharlal Nehru Aluminium Research development and design centre	Anupam Agnihotri
4.	Лучшие практики компании GAMI и опыт строительства глиноземных заводов	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	Ronghua Li
5.	Современное состояние и совершенствование инертных анодов	Northeastern University, Shenyang	Z. N. Shi

	Название доклада	Организация	Авторы
	I. Реализация новых проектов и технологических улучшений		
1.	Оптимизация и анализ стратегии конструирования оборудования при производстве глинозема	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	Hui Yang, <u>Zhenyong Luo</u> , Yang Ni
2.	Решение проблемы зависания бокситовой руды в бункерах мельниц мокрого размола в условиях «РУСАЛ Краснотурьинск»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.В. Рудаков <u>В.В. Вировец</u> , И.Е. Четыркин, А.В. Шавкунов, А.А. Курсиков
3.	Усовершенствование схемы классификации спёковой пульпы на «РУСАЛ Каменск-Уральский»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>О.А. Нечаев</u> , М.Н. Печёнкин, А.В. Панов, С.Ф. Ордон, О.Г. Жарков, Н.Е. Баева
4.	Современные тенденции в проектировании радиальных сгустителей	АО «Гормашэкспорт»	<u>А.А. Соколова</u> , А.В. Бауман
5.	Усовершенствование схемы использования вторичного пара на автоклавных батареях БАЗа	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Д.В. Овсюченко</u> , М.Н. Печёнкин, С.Ф. Ордон, В.В. Смородинкин, Е.Н. Митрофанова, И.Е. Четыркин
6.	Разработка и внедрение энергоэффективной конструкции подогревателя алюминатного раствора отделения обескремнивания АО «РУСАЛ Ачинск»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	М.В. Брендель, <u>В.Е. Бавченков</u> , Е.Ю. Локк
7.	Повышение степени утилизации тепла прокаленного глинозема	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.В. Финин, Д.Е. Липухин, И.Е. Четыркин, <u>Б.В. Брацлавский</u> , Ю.А. Киселева
	II. Специальные марки глинозема и гидроксида алюминия		
8.	О возможности переработки подшламовых вод глиноземных производств	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.В. Князев</u> , А.А. Дамаскин, А.А. Дамаскина, Б.А. Лавров
9.	Развитие продуктов на основе высокодисперсного осажденного гидроксида алюминия ОК РУСАЛ	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.А. Смирнов, А.В. Панов, С.Ф. Ордон, О.Н. Мильшин, А.И. Красных, <u>А.С. Волобуева</u> , А.С. Сенюта
10.	Возможности количественного фазового анализа для определения полиморфных модификаций в составе специальных марок гидроксида алюминия, производимых АО «РУСАЛ Ачинск»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>В.В. Гак</u> , А.С. Волобуева, Ю.А. Чернышова, А.Г. Сусс
	III. Разработка новых технологий – теоретические основы, лабораторные исследования и опытные испытания		
11.	Повышение продуктивности и интенсификация процесса выделения гидроксида алюминия из щелочных растворов глинозёмного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Д.В. Рудаков</u> , С.Ф. Ордон, И.Е. Четыркин, И.С. Гостинская, А.А. Шопперт, Л.И. Чайкин
12.	Разработка комплексной технологии переработки лопаритсодержащих хвостов обогатительного передела	АО «Гиредмет»	И.Л. Фуреев

13.	Разработка технологии обогащения руды Горы Горячей	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.А. Близнец</u> , <u>М.Н. Печёнкин</u> , <u>А.В. Панов</u> , <u>С.Ф. Ордон</u> , <u>О.Н. Мильшин</u> , <u>В.Е. Барсегян</u>
14.	Разработка технологии гидрохимического обогащения боксита СУБР от карбонатов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>М.Н. Печёнкин</u> , <u>А.А. Дамаскин</u> , <u>А.В. Панов</u> , <u>С.Ф. Ордон</u> , <u>Е.Н. Митрофанова</u> , <u>Е.Н. Елякина</u>
15.	Гравитационное обогащение бокситов марки «ВКБ» Североуральского бокситового рудника	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.Н. Пивоваров</u> , <u>С.Ф. Ордон</u> , <u>А.И. Степаненко</u> , <u>А.А. Степаненко</u> , <u>В.В. Матвеев</u>
16.	Практические результаты и перспективы сухого обогащения некондиционных руд и техногенных отходов методом пневмосепарации	АО «Гормашэкспорт»	<u>А.И. Степаненко</u> , <u>А.А. Степаненко</u>
17.	Восстановительное спекание высокожелезистых нефелиновых руд	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.Г. Сусс</u> , <u>Н.В. Кузнецова</u> , <u>А.А. Дамаскин</u> , <u>А.В. Панов</u> , <u>И.В. Паромова</u> , <u>А.В. Александров</u>
18.	Регенерация и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке алюмосиликатов	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Р.И. Максимова</u> , <u>В.Н. Бричкин</u> , <u>Р.В. Куртенков</u>
19.	Кондиционирование состава известняково-нефелиновых шихт при использовании бесщелочных сырьевых добавок	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>Р.В. Куртенков</u> , <u>В.В. Васильев</u> , <u>В.Н. Бричкин</u>
20.	Снижение потерь щелочи при спекании паспортных пульп глиноземного производства	Сибирский федеральный университет	<u>Н.В. Васюнина</u> , <u>К.Е. Дружинин</u> , <u>И.В. Дубова</u> , <u>В.С. Клясюков</u> , <u>Я.С. Сысоева</u> , <u>И.К. Иванова</u>
21.	Обогащение сырья и повышение его ценности - ключ к устойчивому развитию первичной алюминиевой промышленности	Vedanta	Amit Chatterjee
22.	"Зеленые", низкоуглеродные технологии и оборудование для производства глинозема	Shenyang Aluminum and Magnesium Engineering and Research Institute Company Limited	Chen Yuguo
23.	Исследование нового способа выщелачивания бокситов с использованием электровосстановления	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	<u>А.А. Шопперт</u> , <u>И.В. Логинова</u>
24.	Расчёт и экспериментальное определение фазовых равновесий при участии гиббсита в частных разрезах системы Na ₂ O – K ₂ O – Al ₂ O ₃ – H ₂ O	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>А.Т. Фёдоров</u> , <u>Р.И. Максимова</u> , <u>В.Н. Бричкин</u>
25.	Разработка методики и создание установки для оценки эффективности различных антискалантов в процессах глинозёмного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Д.С. Андреева</u> , <u>А.В. Князев</u> , <u>А.Н. Пивоваров</u> , <u>В.К. Пузырев</u>
IV. Цифровизация глиноземного производства			
26.	Продуктовая линейка ООО «Глобал Кемикал». Химические реагенты для производства алюминия	ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»	<u>А.И. Кривяков</u> , <u>А.П. Тарасов</u> , <u>А.А. Сергиенко</u> , <u>С.П. Жидкоблинов</u>

27.	Цифровые технологии на службе глиноземного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>В.О. Голубев,</u> <u>Д.Г. Чистяков,</u> <u>Д.С. Майоров,</u> <u>И.В. Бледных,</u> <u>М.Е. Блюм</u>
28.	Опыт применения численного моделирования многофазных течений для добывающей промышленности	АО"МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ"	<u>А.Э. Морев,</u> <u>Т.Т. Тимофеев,</u> <u>М.Н. Андреев</u>
29.	Опыт применения метода виброакустического контроля при определении загрузки бокситовых мельниц	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>И.В. Бледных,</u> <u>Д.С. Майоров,</u> <u>В.О. Голубев,</u> <u>Е.Н. Митрофанова,</u> <u>А.А. Курсиков</u>
30.	Цифровая лаборатория. Практика применения отечественного программного обеспечения CAE Fidesys в горно-металлургической отрасли.	ООО ФИДЕСИС	<u>М.А. Соннов</u>
31.	CFD моделирование для повышения эффективности азэрлифтного перемешивающего устройства в декомпозирах	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Д.С. Майоров,</u> <u>А.А. Дамаскин,</u> <u>Д.В. Рудаков,</u> <u>О.Г. Жарков,</u> <u>А.Ю. Хлызов</u>
32.	Программа для расчёта ионного состава равновесных алюминатных растворов глинозёмного производства	Санкт-Петербургский Горный университет	<u>А.Т. Фёдоров,</u> <u>Р.И. Максимова,</u> <u>В.Н. Бричкин</u>
33.	Математическое моделирование энергоэффективной выпарной батареи для выделения безводной соды на АО «РУСАЛ Ачинск»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Д. Г. Чистяков,</u> <u>М.В. Брендель,</u> <u>М.Ф. Постика</u>
34.	CFD моделирование для определения и устранения причин износа греющих труб в выпарных аппаратах с естественной циркуляцией	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>М.Е. Блюм,</u> <u>Д.С. Майоров,</u> <u>О.Г. Жарков,</u> <u>А.С. Крылов,</u> <u>А.Ю. Хлызов</u>
V. Экология и утилизация отходов			
35.	Преобразование летучей золы угля в ценный металлургический ресурс	CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology	<u>Kali Sanjay,</u> <u>Abdul Rauf Sheik,</u> <u>Partha Bandoopathyay,</u> <u>Binuta Patra,</u> <u>Ramanuj Narayan</u>
36.	Влияние добавки восстановленного магнетитового красного шлама Гвинеи на выщелачивание бокситов Среднего Тимана	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	<u>М.М. Диалло,</u> <u>А.А. Шопперт</u>
37.	Аналитическое сопровождение переработки красного шлама для получения оксида скандия, скандий-содержащего гидрата алюминия и концентрата циркония	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Т.Г. Голованова,</u> <u>Ю.А. Чернышова,</u> <u>Д.С. Ионкина,</u> <u>Т.П. Мукина,</u> <u>А.Г. Сусс</u>
38.	Метод определения содержания частиц РМ 2,5 и РМ 10 в выбросах печей кальцинации на примере БГК «ФРИГИЯ»	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>В.С. Буркат,</u> <u>А.Г. Божко,</u> <u>Д.В. Финин,</u> <u>О.А. Таранина,</u> <u>Т.В. Буркат</u>
39.	Оценка механической паровой рекомпрессии для низкоуглеродного производства глинозема	Vedanta Ltd.	<u>S. Basu,</u> <u>A. Chatterjee</u>
40.	Цена или ценность? Выгода сотрудничества с проверенным отечественным производителем	ООО «Торговый Дом «Взлет»	<u>М.Ю. Поварницын</u>

Секция «Получение алюминия»

	Название доклада	Организация	Авторы
	I. Вопросы модернизации и реконструкции алюминиевого производства		
1.	Высокоамперные серии электролиза Института GAMI	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	Chaohong Yang
2.	Научно-технические достижения в области электролитического получения алюминия (по материалам TMS-2024)	Сибирский федеральный университет	П.В. Поляков
3.	Новые решения и продукты технологии инертного анода	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	В.Х. Манн, А.Ю. Крохин, А.О. Гусев
4.	Пуск РА-400 на Тайшетском алюминиевом заводе	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	И.И. Пузанов, И.Н. Волохов, Р.Ю. Быков, С.А. Муравьев
5.	Улучшения сделанные EGA в разработке аварийных обходных шин и готовности к аварийным ситуациям	Emirates Global Aluminium	А.Г. Архипов
6.	Модернизация системы САПС на высокоамперных технологиях	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.А. Губин, И.И. Пузанов, Н.В. Климкина, А.П. Скачко, А.Н. Анисиферов
7.	Централизованная раздача глинозема для технологии РА-550 в рамках экологической модернизации алюминиевых заводов	АО «СибВАМИ»	С.В. Тепикин, А.С. Жердев, А.П. Пьянкин, А.В. Климов, Н.Л. Агапова, А.В. Трифонов
8.	Цифровые двойники оборудования для алюминиевого производства с использованием моделирования и AI	Институт перспективных исследований проблем искусственного интеллекта и интеллектуальных систем МГУ имени М.В. Ломоносова	А.М. Булкин
9.	Исследование и применение энергосберегающей технологии получения алюминия электролизом	Zhengzhou Jingwei Technology Industrial Co., LTD	Wang Xudong Li Yingwu Heng Jiatao Bai Qingguo
	II. Совершенствование технологии действующих производств		
10.	Основные проблемы растворения глинозема в алюминиевом электролизере	Northeastern University, Shenyang	Bingliang Gao, Hongkong Niu, Cong Wang, Youjian Yang, Zhongning Shi, Zhaowen Wang
11.	Определение параметров непрерывного питания ванн глиноземом	Сибирский федеральный университет	Д.Ю. Варюхин, П.В. Поляков, О.В. Юшкова, И.М. Моисеенко, А.А. Филоненко
12.	Успешная реализация проекта увеличения силы тока на 17 кА до 330 кА на электролизерах ОА-300 на заводе РУСАЛ	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	Д.М. Семьянинов, С.А. Кошкарев
13.	Система мониторинга технологии электролиза	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	В.В. Чесняк, Е.А. Сорокин
14.	Оптимальный состав чугуна для крепления анода в алюминиевом электролизере	Central Metallurgy R&D Institute (CMRDI)	А.А. Nofal, S. Mohamed, M. Agour

15.	Влияние структуры пористости на расход анода Содерберга	Сибирский федеральный университет	<u>С.А. Зыков</u> , В.Ю. Бузунов, С.А. Храменко, В.Р. Шмаль, И.В. Черских
16.	Защитные покрытия для обожженных анодных блоков алюминиевых электролизеров	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	И.И. Пузанов, В.В. Казанцев, <u>Н.В. Климкина</u> , Е.Н. Федорова, Г.Е. Нагибин, А.С. Демьянов
17.	Использование искусственного охлаждения для снижения выбросов с поверхности анода Содерберга	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>В.Р. Шмаль</u> , С.А. Храменко, М.В. Голубев, Я.А. Третьяков, И.В. Черских, М.Е. Казанцев, Р.С. Политик
18.	Влияние предварительной механоактивации на скорость растворения глинозёма в промышленном электролизёре	Сибирский федеральный университет	<u>О.В. Юшкова</u> , И.И. Пузанов, П.В. Поляков, В.П. Жереб, А.И. Безруких, Д.Ю. Варюхин
III. Проблемы долговечности катодов алюминиевых электролизеров			
19.	Современное состояние и перспективы развития технологии применения неформованных футеровочных материалов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.В. Прошкин</u> , В.В. Пингин, Д.Г. Агафонов, А.Г. Сбитнев
20.	Применение композитного материала с целью увеличения срока службы катода и повышения МГД-стабильности работы электролизера	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Е.Р. Шайдулин</u> , И.И. Пузанов, Н.В. Климкина, А.Г. Сбитнев, М.А. Киблер
21.	Лабораторное тестирование коррозии материалов на основе карбида и нитрида кремния и вопросы повышения коррозионной стойкости	ОАО «Волжский абразивный завод»	О.Ю. Данилова, Н.В. Ушакова, В.В. Перемышцев, <u>А.Л. Юрков</u>
22.	Влияние физико-химических параметров карбидкремниевых огнеупорных изделий на нитридной связке на коррозионную стойкость	ОАО «Волжский абразивный завод»	<u>О.Ю. Данилова</u> , Н.В. Ушакова, В.В. Перемышцев, А.Л. Юрков
IV. Природоохранные технологии и охрана труда			
23.	Новые подходы к решению старых экологических проблем	Сибирский федеральный университет	<u>Б.П. Куликов</u> , Н.В. Васюнина, И.В. Дубова, А.С. Кутавая
24.	Certification contributes to the decarbonization and green development of electrolytic aluminum in China	China Green Metal Certification Center	<u>Pei Wang</u>
25.	Газоочистное устройство РУСАЛ для технологии РА-550 в рамках экологической модернизации алюминиевых заводов	АО «СибВАМИ»	Д.В. Высотский, В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.П. Пьянкин, <u>А.С. Жердев</u> , А.В. Климов, А.Д. Шемет, А.А. Марков, Д.Б. Ефремов, А.А. Гушинский , С.Ю. Павлов
26.	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"	<u>А.А. Гавриленко</u> , В.Ю. Бузунов, С.В. Белоусов, С.Н. Гусев

27.	Метод определения эффективности укрытий единичного электролизера с ОА с применением в качестве индикаторного газа гексафторида серы	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	В.С. Буркат, <u>А.Г. Божко</u> , К.И. Зорько, Д.В.Меркулов, А.Ю. Келеш
28.	ЗДЕСА – прогрессивная технология пылеулавливания рукавными фильтрами	ООО "ДЕСА"	В.В.Чекалов
29.	Инновационная технология утилизации серы с получением товарного продукта	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.А. Гущинский</u> , А.Г. Сусс, В.В. Пингин, Д.В. Абрамычев, Н.В. Кузнецова
30.	Технология получения фторида кальция из растворов и твердых отходов электролизного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Н. Баранов, <u>Л.В.Гавриленко</u> , А.А. Гавриленко, М.В. Сидоренко, С.Н. Смирнов
31.	Оценка влияния магнитных полей различных типов электролизеров на обслуживающий персонал в корпусах электролиза	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	В.В. Пингин, <u>Е.Ю. Радионов</u> , А.В. Завадяк, И.И. Пузанов, И.А. Орлов
32.	Измерение газообразного HF с помощью ИК-Фурье поточного анализатора FTIRGAS 22	ООО «Евротехлаб»	<u>В.В. Шевченко</u> Г.А. Валиев
33.	Электролитическое рафинирование сплава системы Al-Fe через диафрагму	Сибирский федеральный университет	<u>И.М. Моисеенко</u> , П.В. Поляков, Д.Ю. Варюхин, Ю.В. Байковский

Секция «Углеродные материалы»

	Название доклада	Организация	Авторы
	I. Расширение и модернизация мощностей для производства анодной массы и обожжённых анодов		
1.	Анализ процесса и выбор оборудования для завода по производству обожженных анодов	CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd	<u>Shangqing Cheng</u> , Chao Deng
2.	Огнеупорные изделия для анодных печей по проектам компании RIEDHAMMER	Боровичский комбинат огнеупоров, АО	А.В. Сакулин, С.И. Гершкович, <u>В.В. Скурихин</u> , Ф.Р. Иксанов
3.	Огнеупорные изделия производства ТОО «Казогнеупор 2015» для анодных печей России и стран СНГ	ООО «РЕФАКТОР»	<u>Ю.А. Сербиков</u> , О.Н. Липин, С.В. Гнидаш, М.А. Петрова, С.Г. Полубесов
4.	Опыт применения шнекозубчатых дробилок для дробления углеродных материалов	АО «Гормашэкспорт»	А.И. Степаненко
	II. Совершенствование технологии производства анодов для электролиза алюминия		
5.	Современные тренды развития технологии производства обожженных анодов в Китае	Shenyang Aluminum and Magnesium Engineering and Research Institute Company Limited	Liu Chaodong
6.	Повышение качества обожженных анодов на Саяногорском алюминиевом заводе	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	В.М. Половников, <u>А.В.Сивков</u> , А.Н.Анисиферов
7.	Альтернативный способ управления гранулометрическим составом суммарной шихты, управление	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>К.Ю. Перминов</u> , Ю.А. Францев, М.В. Голубев

	дозированием пека-связующего по кажущейся плотности «зеленого» анода		
8.	Контроль качества анодов — Теория и практика		<u>В. М. Omarova,</u> <u>R.S. Kudabaev,</u> <u>F. Morawietz</u>
9.	Комплекс неразрушающего контроля анодов и система распознавания геометрии огарков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>И.И. Пузанов,</u> <u>Н.В. Климкина,</u> <u>С.Г. Избицкий,</u> <u>А.Н. Анисиферов,</u> <u>А.А. Пинаев</u>
10.	Унификация требований и схем контроля анодных блоков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>М.В. Лепп,</u> <u>В.М. Половников,</u> <u>С.А. Храменко,</u> <u>Ж.Л. Мельник</u>
III. Развитие сырьевой базы электродной промышленности			
11.	Развитие технологий получения связующих пеков для анодного производства	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Е. Н. Маракушина,</u> <u>М. Е. Казанцев,</u> <u>А. А. Жуков,</u> <u>И. А. Ярош,</u> <u>М.А. Попов</u>
12.	Применение технического углерода в качестве компонентов литий-ионных аккумуляторов	Центр новых химических технологий ИК СО РАН	<u>О.В. Потапенко,</u> <u>О.А. Княжева,</u> <u>В.Л.Темеров,</u> <u>А.В. Лавренов</u>
13.	Матричный синтез макропористых углеродных материалов	Центр новых химических технологий ИК СО РАН	<u>О. А. Княжева,</u> <u>А. В. Лавренов,</u> <u>М. В. Тренихин,</u> <u>О. А. Кохановская,</u> <u>О. В. Горбунова,</u> <u>Т. И. Гуляева,</u> <u>И. В. Резанов</u>
14.	Ароматические концентраты из углей как сырье для получения углеродных материалов	Сибирский федеральный университет	<u>П.Н. Кузнецов,</u> <u>В.А. Сафин,</u> <u>Л.И. Кузнецова,</u> <u>Ф.А. Бурюкин,</u> <u>С.С. Косицина,</u> <u>А.В. Обухова,</u> <u>Е.С. Каменский</u>
15.	Управление порообразованием при обжиге нефтяных пеков	Сибирский федеральный университет	<u>Жереб В. П.,</u> <u>Юшкова О.В.,</u> <u>Цыпленкова Д.И.,</u> <u>Горевачев Е.А.,</u> <u>Мионов В.В.</u>
16.	Опыт промышленного использования угольных электродов со сквозным осевым отверстием при выплавке технического кремния	Иркутский национальный исследовательский технический университет	<u>А. А. Ильин,</u> <u>Н. В. Немчинова,</u> <u>Н. Н. Зобнин,</u> <u>И. А. Пикалова,</u> <u>М. Е. Гурецкий</u>

Секция «Литейные технологии и новые материалы»

	Название доклада	Организация	Авторы
I. Вторичная переработка алюминия			
1.	Современное состояние и проблемы рециклинга алюминия в Японии на примере автомобильной индустрии	Tohoku University, Japan	С.В. Комаров

2.	Синергетическая переработка инструментальной стальной пыли с вторичным алюминием	University of Belgrade	V.D. Manojlović, M.D. Bugarčić, D.Z. Andić, M.D. Sokić, Ž.J. Kamberović
3.	О возможности безотходной переработки шлака литейного производства	Сибирский Федеральный университет	Б. П. Куликов, Н. С. Домбровский, С. В. Солонков
4.	Переработка алюминиевых шлаков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	А.Б. Кречетов
5.	Переработка силуминов с высоким содержанием примесей железа	Jawaharlal Nehru Aluminium Research Development & Design Centre (JNARDDC)	R N Chouhan, R Anil Kumar, K Immanuel Raju, A K Prasada Rao, Anupam Agnihotri
6.	Переработка отсевов обогащения и вторичного шлака участков отделения алюминия	ООО "ДАР.РУ"	Д. А. Платонов
7.	Увеличение масштабов переработки сплавов с помощью ультразвуковой обработки расплава	АО "РАМ"	Martijn Vos
II. Оборудование и технология обработки расплава			
8.	Промышленное применение ультразвука при непрерывном литье алюминиевых сплавов: перспективы и ограничения	Tohoku University, Japan	С.В. Комаров
9.	Высокоэффективный импеллер для очистки алюминиевого расплава	Tohoku University, Japan	С.В. Комаров
10.	Опыт внедрения электротехнологического оборудования и перспективные разработки в области применения МГД-технологий	Научно-производственный центр магнитной гидродинамики	В.Н. Тимофеев, М.Ю. Хацаюк, Э.Р. Винтер, Н.В. Сизганов, А.А. Максимов
III. Новые материалы и технология их обработки			
11.	Прочность, электрическая проводимость и термостойкость композитных проводников на основе алюминия	Санкт-Петербургский государственный университет	М.Ю. Мурашкин, А.М. Мавлютов, Н.А. Еникеев
12.	Структура и механические свойства листового сплава Al-2wt.%Cu-1,5wt.%Mn (Mg, Zn, Fe, Si), не требующего упрочняющей термообработки	НИТУ «МИСИС»	Н.А. Белов, К.А.Цыденов, С.О.Черкасов
13.	Изучение формирования механических свойств при производстве электротехнической фольги из новых сплавов системы АЛТЭК	Сибирский государственный индустриальный университет	Е.В. Арышенский, А.А. Левагина, С.О. Черкасов, С.В. Коновалов
14.	Разработка высокотемпературного литейного алюминиевого сплава системы Al-Zn-Sa для промышленной электроники и электроавтомобилестроения	НИТУ МИСИС	А.А. Лыскович, В.Е. Баженов, А.А. Комиссаров, А.В. Колтыгин, В.Д. Белов
15.	Влияние легирования оловом Sn и кальцием Ca на структуру и механические свойства Al-Cu(-Si) сплавов нового поколения	НИТУ МИСИС	Т.К. Акопян, Н.А. Белов, Н.В. Летягин
16.	Высокотехнологичный алюминиевый сплав серии 6XXX без содержания свинца и олова для автомобильной и электронной промышленности	Vedanta Ltd. Aluminium Business	Anirban Giri, Peeyush Mishra, Amit Chatterjee
17.	Механические и коррозионные свойства Al-Sa сплава для литья под давлением	ООО "ИЛМиТ"	Д.О. Фокин, Д.О. Моисеев, Д.К. Рябов
18.	Структура и свойства «естественных композитов» на основе системы Al-Sa-Ce-Zn	НИТУ «МИСИС»	Е.А. Наумова, М.А.Васина, А.О.Бобрышев
19.	Современное состояние и перспективы применения литых металломатричных композитов в промышленности	Владимирский государственный университет	В.А. Кечин

20.	Продукция ООО НПЦ «Магнитной гидродинамики» из слитков малого сечения, полученных в электромагнитном поле	Научно-производственный центр магнитной гидродинамики	<u>Г.П. Усынина</u> , В.Н. Тимофеев, М.М. Мотков, Н.В. Сергеев, И.С.Гудков, В.В. Захаров
21.	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
IV. Современные методы контроля качества, моделирование и применение машинного обучения			
22.	Применение математического моделирования при разработке литейной оснастки для непрерывного литья плоских слитков	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.А. Ильин</u> , И.А. Стромбской, Н.Е. Лащухин
23.	Теория и практика проектирования кристаллизаторов для литья слябов из алюминиевых сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>И.И. Букельманов</u> , Н.Е. Лащухин, А.И. Баранов, С.Н. Коновалов
24.	Современный опыт использования технологии компьютерного зрения в литейном производстве	АО "РАМ"	<u>А.Н. Алабин</u> , А.Ю. Крохин, П.Б. Кузьмин, С.В. Вальчук, А.В. Тихомирова
25.	Применение искусственного интеллекта в литейном производстве	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Н.Е. Лащухин</u> , В.В. Шахматов, М.Е. Гринишин
V. Технология литья алюминиевых сплавов			
26.	Влияние параметров литья на макроликвацию магния в плоских слитках алюминиевых сплавов 5xxx серии	АО "РАМ"	<u>И.В. Костин</u> , А.С. Буркацкий, А.Н. Алабин, А.Ю. Крохин, А.А Ильин, И.А. Стромбской
27.	О возможности совмещения процессов литья и гомогенизации при отливке крупногабаритных слитков из сплавов системы Al-Mg	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	П.Л. Коковин, Т.В.Мальцева, Б.В.Овсянников
28.	Опытно – промышленный литейный комплекс РУСАЛа. Интегрированный подход к инновациям: от концепции до реализации	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>С.Н. Коновалов</u> , А.В. Буркацкий
29.	RUSAL Casting Systems – Российское промышленное решение для литейных производств	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>Н.Е. Лащухин</u> , А.Ю. Крохин, В.Ф. Дроздов
30.	Повышение чистоты чушек алюминиевых сплавов при использовании гарнисажа в литейном колесе	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	П.Б. Кузьмин, Н.Н. Матчишин, <u>А.Н. Алабин</u>
31.	Литье легковых колес из сплава Al-Ni-Fe	ООО "ИЛМиТ"	<u>Д.О. Фокин</u> , Д.О. Моисеев, Т.А. Богданова, Д.К. Рябов, А.Н. Алабин
32.	Разделительное покрытие для металлических форм литья под низким давлением алюминиевых сплавов	ООО «ЛМЗ «СКАД»	<u>М.М. Антонов</u> , Т.А. Богданова, Д.И. Ягодин, Т.Р. Гильманшина, И.В. Дубова, П.С. Дубинин, А.А. Ковалева, Р.Г. Еромасов, И.А. Чуруксаев, В.Г. Александрова

VI. Модифицирование алюминиевых сплавов			
33.	Перспективы разработки модификатора алюминиевых сплавов на основе лантана	Сибирский федеральный университет	А.А. Косович, Е.Г. Партыко, С.В. Беляев, <u>Л.Е. Таначев</u> , Н.А. Степаненко, Н.С. Домбровский, Д.Н. Божко
34.	Технология изготовления модификатора системы Al-Ti-B	Сибирский федеральный университет	<u>С.В. Беляев</u> , А.И. Жикваренцев, Е.М. Лесив, Л.Е. Таначев, В.А. Захаров, Л.М. Осипова
35.	Исследование способа получения модифицирующих прутков из вторичных отходов алюминиевых сплавов методом бесслитковой прокатки-прессования	Сибирский федеральный университет	<u>С.Б. Сидельников</u> , Е.С. Лопатина, Н.А. Терентьев, А.В. Парубок, Д.И. Кузин
36.	Модифицирующий флюс для литья легковых колес	ООО "ИЛМиТ"	Д.О. Моисеев, Д.К. Рябов, Т.А. Богданова
37.	Перспективные модификаторы микроструктуры литейных алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет	О.В. Юшкова, В.П. Жереб, <u>М.П. Жуков</u> , А.И. Безруких, Р.А. Ляшко
38.	Влияние времени выдержки модифицированного расплава 1379с на рост кристаллов первичного кремния	Сибирский федеральный университет	<u>Н.А. Степаненко</u> , Е.Г. Партыко, А.А. Косович, П.О. Юрьев, Д.Н. Божко, Н.С. Домбровский

➤ Обработка давлением алюминия и его сплавов

	Название доклада	Организация	Авторы
I. Алюминиевые сплавы со скандием			
39.	Особенности поведения сплавов системы AlMgSc при изготовлении крупногабаритных листов и плит	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	<u>Б.В. Овсянников</u> , С.Ю. Есаков, С.И. Яковлев
40.	Новые технические решения для получения листоштампованных деталей из алюминиевого сплава 1580	Сибирский федеральный университет	<u>М.В. Ворошилова</u> , С.Б. Сидельников, В.И. Бер, А.А. Балахонов
41.	Исследование влияния температуры горячей прокатки на механические свойства листов в высокомагниевого алюминидовых сплавов с добавками Sc, Zr, Hf и Er	Самарский национальный исследовательский университет им. ак. С.П. Королева	<u>К.А. Малкин</u> , А.А. Рагазин, Е.В. Арышенский, В.Ю. Арышенский, С.В. Коновалов
II. Технология термомеханической обработки алюминиевых сплавов			
42.	Технология Экструдформ - современный стандарт оборудования для производства алюминиевой катанки	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.В. Сальников</u> , Н.А. Бабицкий, А.В. Романов
43.	Влияние регламентов технологического цикла изготовления холоднокатанных рулонов алюминиевых сплавов системы Al-Cu-Mg на размер зерна и механические свойства	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	<u>К.Т. Исякаев</u> , Ю.Н. Логинов
44.	Выбор режимов термомеханической обработки с целью оптимизации производственного цикла прессования алюминиевых деформируемых сплавов	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	<u>Н.А. Калинина</u> , И.С. Каманцев, Е.А. Путилова, В.П. Швейкин
45.	Улучшение комплекса «прочность-электропроводность» алюминиевых сплавов системы Al-Fe путем литья в электромагнитный кристаллизатор и применения комплексной деформационной обработки	Уфимский Университет Науки и Технологий	<u>А.Е. Медведев</u> , О.О. Жукова, <u>М.Ю. Мурашкин</u>
46.	Исследование влияния бесслитковой прокатки-прессования, отжига и волочения на свойства термостойкой проводниковой проволоки из сплавов системы Al-Ce-Zr-Fe	Сибирский федеральный университет	<u>В.А. Бернгардт</u> , С.Б. Сидельников, В.М. Беспалов, Д.С. Ворошилов, П.О. Юрьев, Д.Б. Дармажапов
47.	Процесс формирования сверхпластичности в алюминиевых сплавах и ее применение в механизмах открывания и закрывания переднего люка высокоскоростных поездов	Harbin institute of technology	Guofeng Wang
III. Моделирование процессов деформационной обработки			
48.	Моделирование процесса прокатки лакированных листов из сплава AlMg6	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	<u>А.В. Дегтярев</u> , П.И. Глинских, Т.В. Мальцева
49.	Моделирование процесса совмещенной прокатки-прессования литых полуфабрикатов магния марки Mg90 в программном комплексе Qform	Сибирский федеральный университет	<u>А.В. Парубок</u> , С.Б. Сидельников
50.	Разработка модели эволюции текстуры рекристаллизации при прокатке алюминиевых сплавов	Сибирский государственный индустриальный университет	<u>Д.Н. Клепов</u> , Е.В. Арышенский, Э.Д. Беглов, С.В. Коновалов
51.	Компьютерное моделирование совмещенных процессов получения автомобильных дисков	Сибирский федеральный университет	<u>Ю.В. Байковский</u> , И.Л. Константинов, Д.Н. Божко

➤ **Металловедение алюминия и его сплавов - «Биронтовские чтения»**

	Название доклада	Организация	Авторы
52.	Испытания на коррозионную стойкость к расплаву алюминия огнеупорных бетонов с противосмачивающими добавками	АО «Подольские огнеупоры»	<u>С.В. Гнидаш,</u> <u>С.Г. Полубесов,</u> <u>М.А. Петрова</u>
53.	Опыт производства РУСАЛ ИТЦ стандартных образцов алюминия и алюминиевых сплавов	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>А.Б. Кречетов,</u> <u>А.Г. Романова,</u> <u>Д.Е. Корнеев</u>
54.	Автоматизированный анализ структуры алюминиевых сплавов	ООО "СИАМС"	<u>Т.А.Сивкова,</u> <u>С.В. Губарев,</u> <u>А.О. Гусев,</u> <u>М.С. Петров</u>
55.	Применение искусственного интеллекта в создании новых материалов	Университет Иннополис	<u>Д.Е. Шевелев</u>
56.	Инновационная система автоматического анализа качества микроструктуры цилиндрических слитков из сплавов серии бxxx для прессования	ООО "РУСАЛ ИТЦ"	<u>И.В. Герасимов,</u> <u>Т.Н. Ковалева,</u> <u>Е.А. Сорокин,</u> <u>В.С. Черепанов,</u> <u>А.С. Лосев,</u> <u>А.А. Савватеев</u>
57.	Исследование свойств хладостойкой легированной импортной стали для сварно-литых карьерных экскаваторов, выбор отечественного аналога и их сравнение	Сибирский федеральный университет	<u>А.Г. Хохлов,</u> <u>С.В. Беляев,</u> <u>Е.М. Лесив,</u> <u>М.А. Матюшина,</u> <u>В.М. Папков,</u> <u>М.М. Ковальков,</u> <u>Н.С. Ковальков</u>
58.	Оборудование для анализа металлов и минералов	ООО "Мелитэк"	<u>О.Н. Зобнина</u>