

**ПРОГРАММА XXV КОНФЕРЕНЦИИ
«АЛЮМИНИЙ СИБИРИ» / XXXVII «ICSOBA»**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	6
Секция «ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА»	7
16 сентября	7
18 сентября	9
19 сентября	11
Секция «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»	14
18 сентября	14
19 сентября	16
Секция «УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»	19
18 сентября	19
Секция «ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И РЕЦИКЛИНГ»	21
18 сентября	21
19 сентября	23
Секция «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	26
18 сентября	26
Секция «БИРОНТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»	27
17 сентября	27
Секция «МЕТАЛЛУРГИЯ КРЕМНИЯ»	28
19 сентября	28

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 СЕНТЯБРЯ

Павильон № 3

Председатели: **M. Reverdy**, EGA, ОАЭ

П.В. Поляков, Сибирский федеральный университет, Россия

В.Х. Манн, РУСАЛ, Россия

C. Vanvoren, C2V Consulting, Франция

Время	Название	Организация	Докладчик
11:00-11:30	Развитие технологий и продуктов ОК РУСАЛ	РУСАЛ, Россия	В.Х. Манн
11:30-12:00	Применение алюминия в автомобилестроении	Rusal Marketing GmbH, Швейцария	Eric Martinet
12:00-12:30	Проблемы и дальнейшие шаги к развитию алюминиевой промышленности	Hindalco Industries Limited, Индия	Bibhu Mishra
12:30-13:00	Историческое развитие самого большого алюминиевого завода на Ближнем Востоке	Aluminium Bahrain BSC, Бахрейн	Abdulla Habib
13:00-14:00	ОБЕД		
14:00-14:30	Обзор рынка и производства обожженных анодов в Китае	Sunstone Development, Китай	Joe Woo
14:30-15:00	Современное положение дел в алюминиевой промышленности Китая и ее технические потребности	Zhengzhou Non-ferrous metals Research Institute of Chalco, Китай	Yin Zhonglin
15:00-15:30	Успешная модель сотрудничества по развитию инноваций между Университетами и Алюминиевой промышленностью	REGAL Aluminium Research Centre, Канада	Houshang Alamdari
15:30-16:00	Обзор рынков бокситов, глинозема и алюминия	CRU, Великобритания	Martin Jackson
16:00-16:30	КОФЕ-БРЕЙК		

18.00-21.00 Фуршет в честь открытия **Концертный зал МВДЦ Сибирь, 3-й этаж**

СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА»

16 СЕНТЯБРЯ

Зал «Производство глинозема»

Председатели: к.т.н. **А.В. Панов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

S. Beaulieu, RUSAL Aughinish, Ирландия

9:30-10:00 Регистрация

Председатели: **M. Morgan**, Jamalco, Ямайка

к.т.н. **А.В. Панов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

Время	Название	Компания	Докладчик
10:00-10:20	Обзор качества бокситов из Боснии и Герцеговины и Черногории, переработанных на глиноземном заводе Zvornik в 2014-2018 г.г.	DOO Alumina, Босния и Герцеговина	Z. Ostojic
10:20-10:40	Переход на новый боксит - оптимизация рудника и режимов работы глиноземного завода	RUSAL Aughinish, Ирландия	S. Beaulieu
10:40-11:00	Выщелачивание бемитовых бокситов: проблемы, вызовы и возможности	Maaden, Саудовская Аравия	A. Scarsella
11:00-11:20	Управление содержанием примесей в Байеровских растворах – опыт завода Мааден	Maaden, Саудовская Аравия	A. Scarsella
11:20-11:40	Машины и аппараты обогащения в производстве глинозема	ООО «ГОРМАШЭКСПОРТ», Россия	А.В. Бауман
11:40-12:00	Разработка технологии удаления карбонатов из бокситов СУБР применительно к условиям «РУСАЛ Краснотурьинск»	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.Н. Пивоваров
12:00-13:00	ОБЕД		

Председатели: S. Beaulieu, RUSAL Aughinish, Ирландия

М.Н. Печёнкин, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

13:00-13:20	Снижение содержания активного кремнезема в обогащенных бокситах	Nalco, США	D. Davis
13:20-13:40	Осаждаемость ямайского красного шлама в зависимости от состава боксита и конструкции сгустителя	Jamalco, Ямайка	M. Morgan
13:40-14:00	Моделирование флокуляции твердых частиц методом CFD-PBM	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Д.С. Майоров
14:00-14:20	Отработка режимов постобескремнивания варёной пульпы внутри сепарационного контура на НГЗ	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.А. Дамаскин
14:20-14:40	Результаты опытно-промышленных испытаний схемы возврата отработанного ТКГА в процесс выщелачивания боксита СТБР	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	О.А. Нечаев
14:40-14:50	ПЕРЕРЫВ		

Председатели: S. Beaulieu, RUSAL Aughinish, Ирландия

В.Н. Бричкин, Санкт-Петербургский Горный университет, Россия

14:50-15:10	Влияние CaO на кинетику выщелачивания бемита из боксита Среднего Тимана	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия	И.В. Логинова
15:10-15:40	Дорожная карта развития технологии производства глинозема	Hatch, Канада	A. Duncan
15:40-16:00	Влияние минерального состава боксита на выбор процесса выщелачивания в цикле Байера	SAMI, Китай	Zh. Zhang

18 СЕНТЯБРЯ
Зал «Производство глинозема»

Председатели: **D. Audet**, Audet Process Audit, Австралия

А.Н. Пивоваров, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

Время	Название	Компания	Докладчик
09:00-09:20	Объединённый процесс выщелачивания и выпарки на глиноземном заводе	CHALIECO GAMI, Китай	Y. Xiaobing
09:20-09:40	Усовершенствование технологии выпаривания алюминатных растворов применительно к условиям РУСАЛ Краснотурьинск	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	М.Н. Малофеев
09:40-10:00	Применение тепловых насосов на выпарных батареях	GEA, Франция	F. Delannoy
10:00-10:20	Результаты опытно-промышленных испытаний ленточного фильтра на крепком упаренном растворе РУСАЛ Краснотурьинск	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Д.В. Овсюченко
10:20-10:40	Использование гидротермальной обработки гидроксида алюминия для повышения эффективности производства глинозема	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия	А.А. Шопперт
10:40-11:00	КОФЕ-БРЕЙК		

Председатели: **L. Perander**, Outotec, Норвегия

Д. Рудаков, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

11:00-11:20	Контроль размера и прочности продукта в сложных условиях поддержания баланса примесей	RUSAL Aughinish, Ирландия	M. O'Dea
11:20-11:40	Оптимизация передела декомпозиции с использованием простых инструментов моделирования	Audet Process Audit, Австралия	D. Audet

11:40-12:00	Статистический анализ процесса декомпозиции алюминатного раствора на Statistica: классические и современные методы дейта майнинга	ЗАО «СтатСофт Раша», Россия	М.Л. Милков
12:00-12:20	Разработка вероятностной модели для управления водными ресурсами на территории бокситового рудника	Hydro Mineração Paragominas, Бразилия	P. Costa
12:20-12:40	Разработка отчетов бизнес-анализа для управления KPI на бокситовом руднике	Hydro Mineração Paragominas, Бразилия	A. Reis
12:40-13:40	ОБЕД		

Председатели: **A. Scarsella**, Outotec, Германия

А.В. Панов, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

13:40-14:00	Технология Altech производства глинозема высокой чистоты из каолина	Altech, Австралия	I. Tan
14:00-14:20	Техно-коммерческая оценка хлоридных технологий для получения металлов и материалов	SMS Group, Германия	H. Weissenbaeck
14:20-14:40	Алюмохлоридная технология РУСАЛ - перспективное безотходное и эффективное производство глинозема из небокситового сырья	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.А. Смирнов
14:40-15:00	Результаты исследований и перспективы кислотно-солевой переработки низкокачественных бокситов и другого глиноземсодержащего сырья в замкнутом реагентном цикле	ООО «НьюКем Текнолоджи», Россия	Р.Х. Хамизов
15:00-15:20	Синтез оксидных материалов гидротермальным гидролизом гексагидрата хлорида алюминия	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Россия	Н.М. Добрынкин
15:20-15:40	Пылеподаватели серии FLOSET группы SNF для бокситовых рудников, транспортных дорог, конвейерной транспортировки и складирования красного шлама	ООО «СНФ Восток», Россия	М.В. Демченко
15:40-16:00	КОФЕ-БРЕЙК		

Председатели: S. Beaulieu, RUSAL Aughinish, Ирландия
A.A. Смирнов, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

16:00-16:20	Роботизированные манипуляторы индивидуальной конструкции для удаления осадков	Mecfor, Канада	E. Harvey
16:20-16:40	Современные сооружения и технологии складирования хвостов переработки бокситов	Norsk Hydro Brasil, Бразилия	B. Castilho
16:40-17:00	Сравнение центробежных и мембранно-поршневых насосов. Рассмотрение капитальных и эксплуатационных затрат	«ФЕЛУВА Пумпен ГмБХ», Россия	R. Scherer
17:00-17:20	Экспериментальное исследование физических и механических свойств красного шлама, полученного при использовании процесса Байера, с разной степенью уплотнения и содержания воды	CHALIECO GAMI, Китай	Yu. Hu

19 СЕНТЯБРЯ

Зал «Производство глинозема»

Председатели: D. Davis, Nalco, США
O.A. Нечаев, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

Время	Название	Компания	Докладчик
09:00-09:20	Усовершенствование конструкции стационарных печей кальцинации на основе опыта эксплуатации	FL Smidth, Индия	P. Jaganathan
09:20-09:40	Оценочные и оптимизационные расчеты циклонно-вихревой печи для обжига гидроксида алюминия	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	В.О. Голубев
09:40-10:00	Производство керамического и металлургического глинозема в печи кальцинации с циркулирующим КС двойного назначения ф. Outotec	Outotec, Норвегия	L. Perander
10:00-10:20	Консорциум по изучению биоразнообразия: техническое и научное партнерство с целью восстановления экологии на современном уровне техники в зонах разработки	Hydro Mineração Paragominas S.A., Бразилия	V.M. Barbosa

10:20-10:40	Использование отвальных хвостов рудника Paragominas для получения цеолита FAU: оптимизация синтеза с использованием методологии факторного плана экспериментов (DOE) и методологии поверхности отклика	Norsk Hydro, Бразилия	B. Castilho
10:40-11:00	ПЕРЕРЫВ		

Председатели: Pungkuntran Jaganathan, FLSmidth, Индия

В.О. Голубев, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

11:00-11:20	Глиноземный завод без операторов	Worley, Австралия	N.S. Salmon
11:20-11:40	Развитие средств моделирования процессов и систем глинозёмного производства	Санкт-Петербургский Горный университет, Россия	B.B. Васильев
11:40-12:00	Исследование отходов Mina Alumina Limited, компании по добыче и переработке боксита, Мозамбик, Южная Африка	Eduardo Mondlane University, Мозамбик	Q.I. Ebicha
12:00-12:20	Алюминийсодержащее сырьё Египта и перспективы его комплексной переработки с получением глинозёма и попутной продукции	Санкт-Петербургский Горный университет, Россия	A. B. ElDeeb
12:20-12:40	Методика расчёта ионного состава алюминатных растворов в системе $Na_2O-Al_2O_3-H_2O$ и её близких аналогах	Санкт-Петербургский Горный университет, Россия	A.T. Федоров
12:40-13:00	Ревалоризация канадского красного шлама для извлечения стратегических материалов	University of Toronto, Канада	J. Anawati
13:00-14:00	ОБЕД		

Председатели: Breno Castilho, Norsk Hydro Brasil, Бразилия

А.Г. Суц, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

14:00-14:20	Безопасное складирование красного шлама и его дальнейшая переработка. II. Выращивание кукурузы в кислых почвах (опытный и демонстрационный участок)	Alum, Румыния	L. Cotet
-------------	---	---------------	----------

14:20-14:40	Результаты опытно-промышленных испытаний технологии получения оксида скандия из красного шлама глиноземного производства ОК РУСАЛ	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	О.В. Петракова
14:40-15:00	Особенности регенерации щелочи из красных шламов различных глинозёмных заводов	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.А. Дамаскин
15:00-15:20	Новый подход к обесщелачиванию и полной переработке красного шлама	Central South University, Китай	W. Sun
15:20-15:40	КОФЕ-БРЕЙК		

Председатели: Lucian Cotet, Alum, Румыния

О.В. Петракова, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

15:40 - 16:00	Извлечение глинозема из золы угля выщелачиванием бисульфатом аммония	Shenyang University of Technology, Китай	L. Laishi
16:00 - 16:20	Извлечение глинозема из зол угольных электростанций с помощью соляной кислоты	ИМЕТ РАН, Россия	Д.В. Валеев
16:20 - 16:40	Оценка цементирующей способности комбинированной добавки красного шлама и золы уноса на портландцемент	Norsk Hydro Brasil, Бразилия	B. Castilho
16:40 - 17:00	Разработка низкощелочного мелкодисперсного глинозема для керамической промышленности	АО «Боровичский комбинат Огнеупоров», Россия	В.В. Скурихин
17:00-17:20	Применение метода рентгенофлуоресцентного анализа для контроля качества сырья и готовой продукции при производстве глинозема	АК «И-Глобалэдж Корпорейшн», Россия	Н.Н. Герасименко
17:20-17:40	Новые методы очистки тяжелых отложений, разработанные компанией Hammelmann	ООО «Импэксторг Хаммельманн», Россия	Я. Тиссен

18:00-19:00 **Закрытие Конгресса и Выставки** **Зал Амфитеатр, 3-й этаж**

СЕКЦИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»

18 СЕНТЯБРЯ
Павильон № 3

Председатели: проф., д.х.н. **П.В. Поляков**, Сибирский федеральный университет, Россия
к.т.н. **В.Ю. Бузунов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия
M. Reverdy, EGA, ОАЭ
д.т.н. **V. Potocnik**, Vinko Potocnik Consultant Inc., Канада

Сессия 1. Общие принципы. Экология

Председатели: проф., д.т.н. **В.А. Крюковский**, АО «РУСАЛ Менеджмент», Россия
M. Reverdy, EGA, ОАЭ

Время	Название	Компания	Докладчик
9:00-10:00	Научно-технические достижения в области электролиза алюминия по материалам конференции TMS-2019	Сибирский федеральный университет, Россия	П.В. Поляков
10:00-10:30	Объединение электрохимии, современных конструкций и условий эксплуатации электролизеров с целью лучшего понимания анодных реакций и степени выделения ПФУ: Часть I: Изменение хода реакций с изменением конструкции и материалов	The University of Auckland, Новая Зеландия	B. Welch
10:30-11:00	КОФЕ-БРЕЙК		

Председатели: к.т.н. **В.В. Пингин**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия
д.т.н. **V. Potocnik**, Vinko Potocnik Consultant Inc., Канада

11:00-11:30	Объединение электрохимии, современных конструкций электролизеров и технологии с целью лучшего понимания анодных реакций и степени выделения ПФУ: Часть 2: Влияние конструкции электролизера и условий технологического процесса на расход энергии и выбросы ПФУ	The University of Auckland, Новая Зеландия	B. Welch
-------------	---	--	----------

11:30-12:30	Проблемы и последние достижения в методологии IPCC для оценки масштаба выделения парниковых газов из алюминиевого электролизера	The University of Auckland, Новая Зеландия	D. Wong
12:30-12:50	Рециклинг отработанного электролита и подины алюминиевого электролизера	Northeastern University, Китай	Zh. Wang
12:50-13:20	Экологические выгоды использования отработанной футеровки электролизеров в производстве цемента	Emirates Global Aluminium, ОАЭ	M. Aljawi
13:20-14:20	ОБЕД		

Председатели: проф., д.т.н. **А.В. Прошкин**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия
д.т.н. **Claude Vanvoren**, C2V Consulting, Франция

14:20-14:40	Выбросы окиси углерода в процессе электролиза на заводах EGA	Emirates Global Aluminium, ОАЭ	M. Aljawi
14:40-15:00	Оптимизация расхода энергии и уменьшении выбросов на установках газоочистки на заводе EGA Jebel Ali	Emirates Global Aluminium, ОАЭ	V. Potocnik
15:00-15:20	Моделирование подачи глинозема в реакторе газоочистной установки «сухого» типа	АО «СибВАМИ», Россия	А.В. Книжник
15:20-15:40	Каталитическое разложение и определение перфторуглеродов в процессе электролиза алюминия	The University of Auckland, Новая Зеландия	L.M. Camacho
15:40-16:00	Лабораторные испытания технологии очистки сточных вод алюминиевых заводов глиноземом	Сибирский федеральный университет, Россия	Р.Б. Магеррамов
16:00-16:20	КОФЕ-БРЕЙК		

Сессия 2. Конструкция и ТЭП

Председатели: к.т.н. **А.О. Гусев**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

д.т.н. **V. Potocnik**, Vinko Potocnik Consultant Inc., Канада

16:20-16:40	Интенсификация технологии PA-550: проблемы и их решения	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.В. Завадяк
16:40-17:00	Пусконаладочные работы и пуск серии 6 проекта Альба с использованием технологии EGA DX+ Ultra	Aluminium Bahrain B.S.C., Бахрейн	Kh. Ebrahim
17:00-17:20	Ресурсосберегающие технологии РУСАЛа	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Ю.О. Авдеев
17:20-17:40	Вторая попытка преодоления барьера 10 кВтч/кг Al, с использованием ванны большой ширины	GeniSim Inc., Канада	M. Dupuis
17:40-18:00	Капитальный ремонт электролизера Эру-Холла силой тока 360 кА с использованием инертных анодов и стабильных катодов	Kannak SA, Швейцария	L. Bugnion

19 СЕНТЯБРЯ Павильон № 3

Сессия 3. Подсистема электролит

Председатели: к.т.н. **Г.В. Архипов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

к.т.н. **Alexander Arkhipov**, EGA, ОАЭ

Время	Название	Компания	Докладчик
9:00-9:40	Наблюдения по растворению глинозема и поведению пузырей в расплавленных солях при использовании прозрачной высокотемпературной электрохимической ячейки	Northeastern University, Китай	B. Gao

9:40-10:00	Структура гарнисажа в алюминиевом электролизере	The University of Auckland, Новая Зеландия	J. Liu
10:00-10:20	Автоматический нестандартный контроль криолитового отношения рентгенодифракционным методом Ритвельда	Сибирский федеральный университет, Россия	О.Е. Безрукова
10:20-10:40	Электролиз криолито-глиноземных расплавов с твердыми катодами	ООО «ЭКСПЕРТ-АЛ», Россия	Е.С. Горланов
10:40-11:00	КОФЕ-БРЕЙК		

Сессия 4. Подача и транспортировка глинозема

Председатели: к.т.н. **В.Ю. Бузунов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия
к.т.н. **Sergey Akhmetov**, EGA, ОАЭ

Время	Название	Компания	Докладчик
11:00-11:20	Новое исследование и применение интеллектуального прибора, управляющего операцией пробивки, для алюминиевого электролизера в технологии MPPIC	CHALIECO GAMI, Китай	X. Yi
11:20-11:40	Концепции обращения с глиноземом на алюминиевых заводах – Эффективность от порта до ванны	Claudius Peters Projects, Германия	J. Paerpcke
11:40-12:00	Силосы фторированного глинозема. Какова их цель. Нужны ли они в настоящее время?	Emirates Global Aluminium, ОАЭ	S. Akhmetov
12:00-12:30	Математическое моделирование и применение непрерывной подачи глинозема в корпус электролиза в Бразилии	Trindade Criative Engineering, Бразилия	P.D. Vasconcelos
12:30-13:30	ОБЕД		

Сессия 5. Подсистема моделирование

Председатели: к.т.н. **Я.А. Третьяков**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

Eng. **Dagoberto Schubert Severo**, CAETE Engenharia Ltda, Бразилия

13:30-14:00	Обзор применения математического моделирования в алюминиевом производстве компании РУСАЛ	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	А.А. Пьяных
14:00-14:30	Электромагнитное моделирование алюминиевых электролизеров с использованием потенциала магнитного вектора	CAETE Engenharia Ltda., Бразилия	D. Severo
14:30-14:50	Проектирование магнитных решений для алюминиевого производства с применением МГД кода	Rio Tinto, Франция	R. Chahine

Сессия 6. Подсистема анод и катод

Председатели: к.т.н. **С.А. Храменко**, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

проф. **Bingliang Gao**, Northeastern University, Shenyang, Китай

14:50-15:10	Повышение надежности и снижение потерь электроэнергии в соединении «штанга – кронштейн»	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	И.И. Пузанов
15:10-15:30	Износ катода – результаты вскрытия, связанные с механизмами деградации	SINTEF Industry, Норвегия	A.P. Ratvik
15:30-15:50	КОФЕ-БРЕЙК		
15:50-16:20	AD20+: клей повышенной экологичности с улучшенными свойствами для боковых стенок электролизеров	CARBONE SAVOIE, Франция	B. Allard
16:20-16:50	Анализ режима разрушения катодной футеровки высокоамперных электролизеров на заводе EGA	Emirates Global Aluminium, ОАЭ	S. Akhmetov
16:50-17:10	Лабораторные оценки керамических бортовых материалов	SINTEF Industry, Норвегия	E. Skybakmoen
17:10-17:30	Срок службы катода и проблемы ванн большой мощности с центральным питанием глиноземом	CHALIECO GAMI, Китай	X. Yi
17:30-17:50	Успешная операция серии при пониженной мощности на Egyptalum	Vinko Potocnik Consultant Inc., Канада	V. Potocnik

18:00-19:00 **Заккрытие Конгресса и Выставки** **Зал Амфитеатр, 3-й этаж**

СЕКЦИЯ «УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

18 СЕНТЯБРЯ

Средний зал, 3-й этаж

Председатели: д.т.н. **М. Meier**, R&D Carbon Ltd., Швейцария

Ю.А. Францев, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия

Сессия 1. Сырье

Время	Название	Компания	Докладчик
9:00-9:15	<i>Открытие секции</i>		<i>М. Meier, Ю.А. Францев</i>
9:15-9:45	Ангидридные углеродные гранулы – разработанный конструкционный СРС сырьевой материал	Rain Carbon Inc., Бельгия	L. Edwards
9:45-10:15	Реологическая характеристика матрицы пека и связующего с разными концентрациями мелких частиц	Aluminum Research Centre REGAL, Laval University, Канада	R. Mollaabbasi
10:15-10:45	Использование нефтяных компонентов для получения связующего пека для анодной массы	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	Е. Н. Маракушина
10:45-11:10	КОФЕ-БРЕЙК		

Сессия 2. Производство анодов, катодов и электродов

11:10-11:25	Методы повышения качества анода за счет эффективного рассеивания шихты при подготовке анодной массы	ROTEX, Россия	А.Е. Никулкин
11:25-11:55	Новый взгляд на характеристику процесса образования подовой массы	Aluminum Research Centre REGAL, Laval University, Канада	R. Mollaabbasi
11:55-12:15	Успешный опыт организации производства обожжённых анодов на «РУСАЛ Волгоград»	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия	М.В. Голубев
12:15-12:45	Коренная перестройка центрального кожуха печи обжига открытого типа для увеличения срока службы и сокращения общих расходов по сравнению с полной перестройкой	Aluminium of Greece/ Mytilineos Holdings S.A., Греция	Ch. Zarganis

12:45-13:05	Разработки АО «БКО» для проектов ОК «РУСАЛ» по реконструкции печей по Производству углеродных материалов	АО «Боровичский комбинат огнеупоров», Россия	В.В. Булин
13:05-14:05	ОБЕД		
14:05-14:35	Измерение фактической температуры анода – от теории до новых стандартов	Riedhammer GmbH, Германия	F. Morawietz
14:35-14:55	Интеллектуальный кран отделения обжига анодов	Fives ECL, Франция	I. Amram
14:55-15:15	Трехмерный автоматизированный контроль анодного ниппеля	STAS Inc., Канада	D. Vézina
15:15-15:45	КОФЕ-БРЕЙК		

Сессия 3. Качество и эксплуатация анодов, катодов и электродов

15:45-16:05	Преимущества применения анодов с пазами, опыт T.T. Tomorrow Technology	T.T. Tomorrow Technology S.p.A., Италия	G. Magarotto
16:05-16:35	Углеродные катодные материалы. История совершенствования	Московский Государственный Университет им. Ломоносова, Россия	А.Л. Юрков
16:35-16:55	Метод прецизионного контроля геометрии углеграфитовых изделий	ООО «ЭПМ-НТЦ», Россия	А.Л. Кванин
16:55-17:15	Неразрушающий контроль физико-механических свойств и качества различного рода материалов и изделий, используемых при производстве алюминия	ООО «ЗВУК», Россия	Е.З. Коварская

Сессия 4. Получение алюминия / Катоды

17:15-17:35	Установка для нагрева катодных секций алюминиевых электролизеров	Сибирский федеральный университет, Россия	Д.А. Михайлов
17:35-17:50	Использование графитовой фольги для футеровки ванн электролизеров	ООО «Силур», Россия	О.Ю. Исаев

СЕКЦИЯ «ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И РЕЦИКЛИНГ»

18 СЕНТЯБРЯ

Зал Амфитеатр, 3-й этаж

Председатели: проф., к.т.н. **Д.Г. Эскин**, Brunel Centre for Advanced Solidification Technology (BCAST), Brunel University London, Великобритания
А.Ю. Крохин, АО «РУСАЛ Менеджмент»
 к.т.н. **В.Ф. Фролов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ»
 проф., д.т.н. **В.Н. Тимофеев**, Сибирский федеральный университет
 проф., д.т.н. **Ю.А. Горбунов**, Сибирский федеральный университет
 проф., д.т.н. **С.В. Беляев**, Сибирский федеральный университет

Сессия 1. Новые и улучшенные процессы плавки и литья

Председатели: проф., к.т.н. **Д.Г. Эскин**, Brunel Centre for Advanced Solidification Technology (BCAST), Brunel University London, Великобритания
А.Ю. Крохин, АО «РУСАЛ Менеджмент»

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
10:30-11:10	Научно-технические достижения в области литья алюминия и его сплавов по материалам конференции TMS-2019	Brunel Centre for Advanced Solidification Technology (BCAST), Brunel University London	Д.Г. Эскин
11:10-11:35	Получение лигатуры Al-Ti – Nb с использованием механоактивации	Сибирский федеральный университет	О.В. Юшкова
11:35-12:00	Определение коэффициента теплопередачи на границе металл-форма при литье алюминиевого сплава АК7ч в формы из стали и графита	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	В.Е. Баженов
12:00-12:25	Циркуляции расплавов в печах для плавки алюминия	ООО «ЭКОМЕТ»	И.Л. Федотов
12:25-12:40	ПЕРЕРЫВ		

12:40-13:05	Лабораторная установка полунепрерывного литья слитков из сплавов алюминия	Сибирский федеральный университет	А.И. Безруких
13:05-13:35	Ресурсоэффективные технологии получения тонкостенного алюминиевого литья по газифицируемым моделям	НИТУ «МИСиС»	В.Б. Деев
13:35-14:00	Пористость в крупногабаритных плоских слитках из алюминиево-магневых сплавов	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	Н.Е. Лащухин
14:00-15:00	ОБЕД		

Председатели: проф., д.т.н. **В.Н. Тимофеев**, Сибирский федеральный университет

к.т.н. **В.Ф. Фролов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ»

15:00-15:25	Магнитогидродинамические перемешиватели жидких металлов с несинусоидальным током	Сибирский федеральный университет	Э. Р. Винтер
15:25-15:50	Математическое и физическое моделирование МГД – перемешивателя жидкой фазы кристаллизующегося алюминиевого слитка	Сибирский федеральный университет	М.Ю. Кучинский

Сессия 2. Новые и оптимизированные сплавы и материалы на их основе

15:50-16:15	Разработки и исследования в области модифицирования и дисперсного упрочнения алюминиевых сплавов неметаллическими наночастицами	Национальный исследовательский Томский государственный университет	А.Б. Ворожцов
16:15-16:40	Разработка сплава 6XXX серии для высокоскоростной экструзии	ООО «Институт легких материалов и технологий»	А.Ю. Градобоев

16:40-17:20	10-летний прогноз мирового рынка скандия до 2028 года	Brunel Centre for Advanced Solidification Technology (BCAST), Brunel University London	Д.Г. Эскин
17:20-17:45	Влияние малых добавок циркония, скандия и хрома на зеренную структуру сплавов 1xxx и 3xxx серии	ООО «Институт легких материалов и технологий»	Д.О. Фокин

19 СЕНТЯБРЯ
Зал Амфитеатр, 3-й этаж

Председатели: к.т.н. **В.Ф. Фролов**, ООО «РУСАЛ ИТЦ»
А.Ю. Крохин, АО «РУСАЛ Менеджмент»

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
9:00-9:25	Приготовление эвтектического термоупрочняемого силумина его литейные свойства и производство автомобильных дисков из него	ООО «ЛМЗ «СКАД»	В.Р. Абалымов
9:25-9:50	Новый свариваемый коррозионностойкий алюминиевый сплав P-1407	ООО «Институт легких материалов и технологий»	А.Ю. Градобоев
9:50-10:15	Влияние температуры горячей деформации на предел текучести листового проката сплава системы Al-Mg, содержащего 0,1 % Sc	ООО «Институт легких материалов и технологий»	С.В. Вальчук
10:15-10:40	Влияние присадки Ti в основном сплаве на механические свойства и коррозионную стойкость плакированных листов алюминиевых сплавов 4343/3003/4343	Vimetco ALRO	C.N. Stănică
10:40-11:05	Опыт промышленного применения анализа чистоты расплава металла методом лазерной оптико-эмиссионной спектрометрии (LIBS)	ALTEK	M. Bumford
11:05-11:30	ПЕРЕРЫВ		

Сессия 3. Технология и оборудование обработки сплавов

Председатели: проф., д.т.н. **Ю.А. Горбунов**, Сибирский федеральный университет

проф., д.т.н. **С.В. Беляев**, Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
11:30-11:50	Газо-кислородные технологии Air Liquide для повышения эффективности плавления алюминиевого лома	ООО «Эр Ликид»	М.А. Мисюра
11:50-12:15	Повышение эффективности диспергирования свинца в расплаве на основе алюминия при обработке в транспортном ковше	Сибирский федеральный университет	В.Г. Бабкин
12:15-12:40	Влияние скорости нагрева до температуры старения на механические свойства плит из алюминиевого сплава 6082	Vimetco ALRO	М. Petre
12:40-13:00	Компания Continuus-Propenzi: новый рубеж в работе литейного цеха алюминиевого завода. Одна линия для производства алюминиевого прутка и слитков одновременно	CONTINUUS-PROPER-ZI S.p.A.	A. Ghisetti
13:00-14:30	ОБЕД		
14:30-14:55	Разработка, моделирование и исследование процесса полунепрерывного прессования полых профилей из алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет	С.С. Колосков
14:55-15:20	Участок непрерывного литья-прессования цветных металлов	Сибирский федеральный университет	Ю.В. Горохов
15:20-15:45	Исследование технологии получения деформированных полуфабрикатов электротехнического назначения из высоколегированных сплавов системы Al-PЗМ с применением методов совмещенной обработки	Сибирский федеральный университет	М.М Мотков

15:45-16:10	Решения для разогрева металлотрафтов	ООО «Резонанс»	В.А. Горемыкин
16:10-16:35	Тепловые условия непрерывного прессования металлов способом КОНФОРМ	Сибирский федеральный университет	И.С. Косяченко
16:35-17:00	Технологическая схема изготовления припойных паст на основе алюминия для пайки волноводов	Сибирский федеральный университет	И.Ю. Губанов

Стендовые доклады

Применение CFD-кодов для моделирования нагрева газов в печах отжига отливок в режиме охлаждения	АО «СибВАМИ»	А.В. Книжник
Моделирование кристаллизации чистого галлия в бегущем магнитном поле	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	Е.Л. Швыдкий

18:00-19:00 **Закрытие Конгресса и Выставки** **Зал Амфитеатр, 3-й этаж**

СЕКЦИЯ «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

18 СЕНТЯБРЯ

Малый зал, 2-й этаж

Председатели: **А.М. Надточий**, АО «РУСАЛ Менеджмент»
 проф. **I. Yadroitsev**, Central University of Technology,
 Free State (CUT), ЮАР

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
9:00-10:00	Селективное лазерное плавление металлов: комплексный подход	Central University of Technology, Free State (CUT)	I. Yadroitsev
10:00-10:30	Преимущества и перспективы применения высокопрочного экономлегированного сплава Al-Mg-Sc в аддитивном производстве	ООО «Институт легких материалов и технологий»	Д.К. Дауба-райте
10:30-11:10	Модифицирование титанового сплава путем легирования непосредственно в процессе лазерного сплавления порошкового слоя	Central University of Technology, Free State (CUT)	I. Yadroitsev
11:10-11:40	Перспективы алюмоматричных композитов на основе системы Al-Zn-Mg-Ca(Ni) для получения способом SLM	НИТУ «МИСиС»	П.К. Шуркин
11:40-12:10	Системы газовой атомизации Blue Power для производства малых партий металлических порошков	ООО «НИССА Диджиспейс»	П. Трусков
12:10-13:30	ОБЕД		
13:30-14:00	Комплексное применение различных фракций порошков сплавов на основе Al в аддитивных технологиях и для изготовления газообразователей и пигментов	ООО «Институт легких материалов и технологий»	И.Ю. Михайлов
14:00-14:30	Обзор способов получения порошков титана и разработка новой технологии	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	А.Е. Киреев
14:30-15:00	Использование технологии электромагнитной кристаллизации для изготовления высоколегированной алюминиевой проволоки для аддитивных технологий	Сибирский федеральный университет	И.С. Гудков
15:00-15:30	Адаптация составов алюминиевых жаропрочных материалов для технологий 3D печати	ООО «Институт легких материалов и технологий»	Д.К. Рябов

СЕКЦИЯ «БИРОНТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

17 СЕНТЯБРЯ

Малый зал, 2-й этаж

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

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
14:00-14:20	Возникновение полиморфизма в продуктах твердофазного синтеза при деформации композита Ti-Al	Сибирский федеральный университет	П.О. Шалаев
14:20-14:40	Физическое и математическое моделирование процесса сортовой прокатки для совершенствования производства длинномерных деформированных полуфабрикатов из сплавов драгоценных металлов	Сибирский федеральный университет	Ю.Д. Дитковская
14:40-15:00	Искажения кристаллической решётки при пластической деформации композита титан-алюминий	Сибирский федеральный университет	Л.И. Квеглис
15:00-15:20	Производство карбида гафния методом радиационно-термических воздействий	Сибирский федеральный университет	Е.Е. Калимолдин
15:20-15:40	ПЕРЕРЫВ		
15:40-16:00	Исследование коррозионных свойств полуфабрикатов из алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет	Т.А. Орелкина
16:00-16:20	Влияние отжига на структуру холоднотемпературнодеформированных кобальт-никелевых сплавов	Сибирский федеральный университет	А.Е. Тусупжанов
16:20-16:40	Методика разработки технологических режимов получения припойного сплава на основе палладия	Сибирский федеральный университет	И.В. Усков
16:40-17:00	Определение величины сопротивления деформации припои марки ПСр – 2 в условиях непрерывного литья – прессования проволоки	Сибирский федеральный университет	А.Г. Иванов

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ КРЕМНИЯ»

19 СЕНТЯБРЯ

Малый зал, 2-й этаж

Председатель: д.т.н. К.С. Елкин, ООО «РУСАЛ ИТЦ»

Время	Название доклада	Компания	Докладчик
9:00-9:20	Теория и практика получения активного карбида кремния	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	К.С. Ёлкин
9:20-9:40	О создании восстановителей с низким содержанием примесей	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.А. Клешнин
9:40-10:40	Свойства расплава кварца и их влияние на производство кремния и ферросилиция	SINTEF	E. Ringdalen
10:40-11:00	Газификация кремнезёма и взаимосвязь с поверхностью кремнезёмсодержащего сырья	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	К.С. Ёлкин
11:00-11:20	Исследования по снижению потерь кремния при рафинировании	АО «Кремний»	А.А. Молявко
11:20-11:40	ПЕРЕРЫВ		
11:40-12:00	Опыт литья крупногабаритных слитков из алюминия легированного кремнием	АО «Кремний»	А.А. Молявко
12:00-12:20	Испытания по повышению стойкости футеровки ковшей	АО «Кремний»	А.А. Молявко
12:20-12:40	Электрические режимы восстановительной плавки металлического кремния в электрических печах с установками компенсации реактивной мощности в период разогрева печей после длительных остановок	АО «Кремний»	М.К. Тимофеев
12:40-13:00	Определение конструктивных параметров ферросилициевых печей и характеристик печных трансформаторов	АО «Кремний»	К.С. Ёлкин

• КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ» • МЕТАЛЛУРГИЯ КРЕМНИЯ •

13:00-13:20	Разработка технологий повышения физико-механических свойств серых чугунов с использованием техногенных отходов производства металлического кремния	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.И. Карлина
-------------	--	-----------------	--------------

18:00-19:00 **Закрытие Конгресса и Выставки** **Зал Амфитеатр, 3-й этаж**