

<b>10 сентября</b>		
10:00-17:50	Установочные лекции по производству глинозема	Средний зал (3-й этаж)
9:00-17:40	Установочные лекции по получению алюминия	Зал Амфитеатр (3-й этаж)
10:00-17:30	Установочные лекции по литью алюминия и сплавов	Павильон № 3
17:00-18:00	Регистрация участников	Павильон № 1
<b>11 сентября</b>		
8:00-9:30	Регистрация участников	Павильон № 1
9:30-11:00	Торжественное открытие, презентация Выставки, общее фото	
11:00-13:00	Пленарное заседание Конгресса	Павильон № 3
14:00-17:30	Семинар «Умный рудник»	Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)
14:00-17:20	Секция «Экология в металлургии»	Зал «Цветные и редкие металлы» (2-й этаж)
14:00-17:30	Симпозиум памяти Г. Л. Пашкова	Большой зал (2-й этаж)
14:00-15:40	Установочные лекции по производству глинозема (продолжение)	Средний зал (3-й этаж)
15:50-17:25	Секция «Производство глинозема»	Средний зал (3-й этаж)
14:00-18:00	Установочные лекции по получению алюминия (продолжение)	Зал Амфитеатр (3-й этаж)
14:00-16:00	Установочные лекции по литью алюминия и сплавов (продолжение)	Павильон № 3
16:10-17:20	Секция «Литье, обработка давлением и термообработка цветных металлов и сплавов». Симпозиум В.И. Напалкова «Алюминий в СССР и России: настоящее и будущее»	Павильон № 3
9:30-17:30	ВЫСТАВКА	Павильон № 1
18:30-21:30	Фуршет, посвященный открытию Конгресса и Выставки	Концертный зал Сибирь (2-й этаж)

<b>12 сентября</b>		
9:00-17:00	Секция «Получение алюминия». Симпозиум Dr. A. Solheim «Поверхностные явления в алюминиевом электролизере»	Зал Амфитеатр (3-й этаж)
9:00-17:30	Секция «Производство глинозема»	Средний зал (3-й этаж)
9:00-17:40	Секция «Литье, обработка давлением и термообработка цветных металлов и сплавов»	Павильон № 3
9:00-17:30	Секция «Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов»	Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)
9:00-17:30	Секция «Металлургия цветных и редких металлов»	Зал «Цветные и редкие металлы» (2 этаж)
9:00-16:20	Секция «Металлургия благородных металлов»	Зал № 2 (2-й этаж)
9:00-13:00	Секция «Экология в металлургии»	Большой зал (2-й этаж)
10:00-12:00	Круглый стол «ВМ технологии и создание цифровых двойников предприятия»	Малый зал (2-й этаж)
10:00-12:00	Семинар компании Мелитэк «Новейшие разработки в области аналитического оборудования для исследования и контроля качества материалов»	Павильон № 1
14:00-16:00	Круглый стол «Организация взаимодействия с поставщиками в условиях постоянно изменяющегося рынка»	Большой зал (2-й этаж)
9:00-17:30	ВЫСТАВКА	Павильон № 1
18:00-21:00	Вечерние экскурсии	Отъезд от МВДЦ «Сибирь»
<b>13 сентября</b>		
9:00-13:40	Секция «Получение алюминия»	Зал Амфитеатр (3-й этаж)
9:00-17:30	Секция «Литье, обработка давлением и термообработка цветных металлов и сплавов»	Павильон № 3
9:00-16:00	Секция «Углеродные материалы». Симпозиум Dr. S. Wilkening «Аноды в алюминиевом электролизере»	Средний зал (3-й этаж)

*Краткая программа Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы – 2018»*

10:30-17:50	Секция «Биронтовские чтения»	Малый зал (2-й этаж)
9:00-15:00	Секция «Металлургия кремния»	Павильон № 1
9:00-15:10	Секция «Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов»	Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)
9:00-16:00	Секция «Металлургия цветных и редких металлов»	Зал «Цветные и редкие металлы» (2-й этаж)
9:00-17:30	Секция «Технологии обогащения руд цветных и благородных металлов»	Зал №2 (2-й этаж)
15:00-17:00	Семинар компании FLSmidth Hamburg GmbH «Технологии пневмотранспорта и хранения сыпучих материалов для алюминиевой промышленности»	Большой зал (2-й этаж)
9:00-17:30	ВЫСТАВКА	Павильон № 1
18:00-21:00	Экскурсия на теплоходе по Енисею	Отъезд от МВДЦ «Сибирь»
<b>14 сентября</b>		
9:00-12:00	Экскурсии на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «РУСАЛ Красноярск» – Красноярский алюминиевый завод,</li> <li>• «КиК» – завод по производству дисков автомобильных колес,</li> <li>• Научно-аналитическую лабораторию Литейного центра РУСАЛ ИТЦ</li> </ul>	Отъезд от МВДЦ «Сибирь»
8:00-17:00	Экскурсия на «РУСАЛ Ачинск» – Ачинский глиноземный комбинат	
10:00-16:30	Экскурсия в Национальный заповедник «Столбы»	



X МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС  
«ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ–2018»

# XXIV КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ»

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



## УСТАНОВОЧНЫЕ ЛЕКЦИИ

10 сентября

Средний зал (3-й этаж)

Председатели заседания: к.т.н. **А.В. Панов**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Производство глинозема»</b>			
10:00-11:30	Последние достижения в области фильтрационного оборудования и процессах фильтрации при производстве глинозема	FiltraVision GmbH	Reinhard Bott
<b>11:30-11:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:40-13:20	Последние достижения в области фильтрационного оборудования и процессах фильтрации при производстве глинозема (продолжение)	FiltraVision GmbH	Reinhard Bott
<b>13:20-14:20</b>	<b>ОБЕД</b>		
14:20-15:40	Производство высококачественного глинозема – видение производителя	Aughinish Alumina Limited	<u>Aileen O'Connell</u> , Tim Ryan
<b>15:50-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:00-17:50	Производство высококачественного глинозема – видение производителя (продолжение)	Aughinish Alumina Limited	<u>Aileen O'Connell</u> , Tim Ryan

Зал Амфитеатр (3-й этаж)

Председатели заседания: д.х.н., проф., **П.В. Поляков**,  
Сибирский федеральный университет  
к.т.н. **В.Ю. Бузунов**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Получение алюминия»</b>			
9:00-10:00	Принципы получения алюминия электролизом и эволюция конструкций алюминиевых электролизеров	Norwegian university of science and technology	Jomar Thonstad

<b>10:00-10:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:10-11:20	Принципы получения алюминия электролизом и эволюция конструкций алюминиевых электролизеров (продолжение)	Norwegian university of science and technology	Jomar Thonstad
<b>11:20-11:30</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:30-13:10	Будущее технологии получения алюминия методом Эру-Холла	SINTEF	Asbjørn Solheim
<b>13:10-14:10</b>	<b>ОБЕД</b>		
14:10-15:50	Показатели МГД нестабильности алюминиевых электролизеров	University of Greenwich	Valdis Bojarevics
<b>15:50-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:00-17:40	Технология экономии энергии на катоде	Northeastern University	Naixiang Feng

### Павильон №3

**Председатели заседания:** д.т.н. **В.Н. Тимофеев**,  
Сибирский федеральный университет  
**А.Ю. Крохин**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Литье алюминия и сплавов»</b>			
10:00-12:00	Ультразвуковая обработка расплава: теория и практика	Brunel University	Д.Г. Эскин
<b>12:00-12:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
12:10-13:10	Высокопроизводительное литье Al-Si сплавов с использование Al-Nb-B модификаторов	Brunel University	N. Hari Babu
<b>13:10-14:40</b>	<b>ОБЕД</b>		
14:40-15:40	Высокопроизводительное литье Al-Si сплавов с использование Al-Nb-B модификаторов (продолжение)	Brunel University	N. Hari Babu
<b>15:40-15:50</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:50-17:30	Новые цирконий содержащие алюминиевые сплавы	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Н.А. Белов

**11 сентября**

**Средний зал (3-й этаж)**

**Председатели заседания:** д.т.н. **В.Н. Бричкин**, Санкт-Петербургский горный университет

к.т.н. **А.В. Панов**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Производство глинозема»</b>			
14:00-15:40	Технологии обогащения: перспективы и современное состояние в России и мире. Применимость к алюминий-содержащим рудам России	Горный Институт Кольского Научного Центра РАН	А.В. Голубцов

**Зал Амфитеатр (3-й этаж)**

**Председатели заседания:** д.х.н., проф., **П.В. Поляков**, Сибирский федеральный университет

к.т.н. **В.Ю. Бузунов**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Получение алюминия»</b>			
14:00-15:00	Напряжение на ванне. Удельный расход энергии	Norwegian university of science and technology	Jomar Thonstad
<b>15:00-15:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:10-16:10	Напряжение на ванне. Удельный расход энергии (продолжение)	Norwegian university of science and technology	Jomar Thonstad
<b>16:10-16:20</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:20-18:00	Исследование разделения и восстановления твердых отходов электролиза алюминия вакуумной дистилляцией	Northeastern University	Naixiang Feng

**Павильон № 3**

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

**А.Ю. Крохин**, ОК РУСАЛ

<b>Тематика «Литье алюминия и сплавов»</b>			
14:00-16:00	Многомасштабное моделирование процесса литья в кристаллизатор алюминиевых сплавов	SINTEF	Qiang Du

## СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА»

11 сентября

Средний зал (3-й этаж)

**Председатели секции:** д.т.н. **В.Н. Бричкин**,  
Санкт-Петербургский горный университет  
к.т.н. **А.В. Панов**, ОК РУСАЛ

Время	Название доклада	Организация	Авторы
15:50	Новые направления развития глиноземного производства (по материалам TMS, ICSOBA)	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Панов</u> , С.Ф. Ордон
16:20	Результаты исследований обогатимости кианитовых и нефелинсодержащих руд, выполненных Горным институтом Кольского научного центра	Горный институт Кольского научного центра РАН	А.В. Голубцов
16:35	К вопросу применения гидроциклонов в технологии приготовления двухкомпонентной шихты для производства глинозёма	Сибирский федеральный университет	<u>М.А. Середкин</u> , А.Н. Анушенков
16:55	Применение CFD моделирования при модернизации теплообменных аппаратов IBSH	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Д.С. Майоров</u> , В.О. Голубев, Д.Г. Чистяков, М.В. Balde
17:10- 17:25	Автоматизация шланго-мембранных насосов – On-board (бортовая) диагностика сводит риск простоев к нулю	«ФЕЛУВА Пумпен ГмбХ», ООО (Германия), Московское представительство	<u>Т. Рассманн</u>

12 сентября

Средний зал (3-й этаж)

**Председатели секции:** к.т.н. **А.В. Панов**, ОК РУСАЛ  
к.т.н. **С.Ф. Ордон**, ОК РУСАЛ

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Мембрано-поршневые насосы в процессах автоклавного выщелачивания – опыт применения	«ФЕЛУВА Пумпен ГмбХ», ООО (Германия), Московское представительство	<u>А.В. Павлов</u>

9:15	Обогащение некондиционных бокситов методом пневмосепарации	ООО «ГОРМАШЭКСПОРТ»	<u>А.И. Степаненко</u> , А.А. Степаненко, О.Н. Мильшин, С.Ф. Ордон, А.В. Панов, А.Н. Пивоваров
9:30	Работа автоклавной батареи № 7 ДГП УАЗа с увеличенной кратностью сепарации и автоклавом промежуточной выдержки пульпы	ДГП РУСАЛ Каменск-Уральский	И.В. Шуплецова, О.Г. Жарков, <u>Е.В. Пустынных</u> , А.В. Щелконогов, А.А. Молочков
9:45	Влияние различных факторов на фракционный состав трёхкальциевого гидроалюмината	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.Г. Сусс</u> , Е.В. Пустынных, А.В. Пересторонин, О.Г. Жарков, А.В. Панов
10:00	Использование отработанного ТКГА в качестве Са-содержащей добавки вместо извести при автоклавном выщелачивании бокситов СТБР	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Пересторонин</u> , А.Г. Сусс, М.Н. Печенкин, А.В. Панов, С.Ф. Ордон, Т.А. Шалкова, Л.Л. Федорова
<b>10:15-10:35</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:35	Перспективы применения техногенных сырьевых добавок в глиноземном производстве	Научно-исследовательская организация ООО «ЭКО-Инжиниринг»	А.Ю. Сахачев, <u>И.И. Шепелев</u> , Е.И. Жуков, Н.В. Немчинова, Р.Я. Дашкевич, Н.В. Головных, А.М. Жижаев, А.В. Александров
10:50	Результаты промышленных испытаний установки гидроциклонирования для отделения проточного выщелачивания АГК	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	М.Н. Малофеев, Д.В. Овсюченко, М.Н. Печенкин, А.В. Александров, И.Н. Леконцев
11:05	Методика CFD моделирования осаждения полидисперсных пульп	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Е.С. Фомичев</u> , Д.С. Майоров, В.О. Голубев, А.А. Дамаскин
11:20	Автоматизация процесса фильтрации алюминатного раствора (фильтры ЛВАЖ-125)	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>С.Л. Горин</u> , А.Н. Пивоваров, С.Ф. Ордон

<b>11:35-12:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
12:00	Повышения продуктивности и интенсификации процесса выделения гидроксида алюминия из щелочных растворов глинозёмного производства	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Д.В. Рудаков</u> , С.Ф. Ордон, А.Н. Пивоваров, Д.С. Майоров
12:15	Современное физико-химическое описание равновесий в системе $\text{Na}^2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$ и ее аналогах	Санкт-Петербургский горный университет	<u>Т.Е. Литвинова</u> , В.М. Сизяков, В.Н. Бричкин, В.В. Васильев
12:30	Методика моделирования процесса разложения алюминатных растворов в условиях периодического лабораторного опыта	ООО «РУСАЛ ИТЦ», Санкт-Петербургский горный университет	<u>В.О. Голубев</u> , В.В. Васильев, В.Н. Бричкин, Д.Г. Чистяков
<b>12:45-13:50</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:50	Теория и технология получения гидроксида алюминия высокой дисперсности при комплексной переработке нефелинового сырья	Санкт-Петербургский горный университет	<u>В.Н. Бричкин</u> , В.М. Сизяков, Т.Е. Литвинова, В.В. Васильев
14:05	Новое решение старой проблемы: инновационный сегмент облегченной пластмассы в дисковом фильтре новой конструкции	FiltraVision GmbH	<u>R. Bott</u> , J. Pridal
14:25	Конструкция и успешная эксплуатация современных тарельчатых фильтров при промывке и фильтровании конечного продукта перед прокалкой	FiltraVision GmbH	<u>R. Bott</u> , J. Pridal
14:45	Рекультивация и озеленение шламополей	Aughinish Alumina Limited	Aileen Oconnell
<b>15:05-15:15</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:15	Получение магнетита товарного качества из красного шлама глинозёмного производства	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>А.А. Шопперт</u> , И.В. Логинова, Е.Ю. Крючков

15:30	Экологичные технологии хранения и утилизации красного шлама, полученного в ходе производства глинозема, применяемые в VIMETCO ALUM, Тулча (Румыния)	SC ALUM SA	Gh. Dobra, L. Filipescu, N. Anghelovici, S. Iliev, V. Alistarh, L. Cotet, <u>A. Boiangiu</u>
15:45	Сорбция скандия из растворов карбонизационного выщелачивания красного шлама	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>О.В. Петракова</u> , А.Б. Козырев, А.Г. Сусс, С.Н. Горбачев, А.В. Панов
15:55	Особенности технологии концентрирования и очистки скандия через двойные сульфаты при производстве технического оксида скандия из красного шлама	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.Г. Сусс</u> , А.Б. Козырев, С.Н. Горбачёв, О.В. Петракова, А.В. Панов
<b>16:10-16:30</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:30	Разработка технологии защиты и восстановления агроэкосистемы в районе, прилегающем к шламохранилищу АО «РУСАЛ Ачинск	Научно-исследовательская организация ООО «ЭКО-Инжиниринг»	А.М. Немеров, <u>И.И. Шепелев</u> , Е.Н. Еськова, Е.И. Жуков, С.О. Потапова, Р.В. Кочетков, И.С. Стыглиц
16:45-17:00	Новое направление в области гидрохимической переработки спека на ПАЗе	ТОО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр ERG»	<u>С.А. Твердо-хлебов</u> , Г. К. Абикинова
<b>17:00-17:30</b>	<b>Заккрытие секции, подведение итогов. Награждение</b>		

## СЕКЦИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИЯ»

12 сентября

Зал Амфитеатр (3-й этаж)

**Председатели секции:** д.х.н., проф., **П.В. Поляков**,  
Сибирский федеральный университет  
к.т.н. **В.Ю. Бузунов**, ОК РУСАЛ

### Симпозиум А. Солхейма «Поверхностные явления в алюминиевом электролизере»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Явление смачивания при электролизе алюминия	SINTEF	<u>A. Solheim</u> , H. Gudbrand- sen, A.M. Martinez
9:30	Электродные процессы в алюминиевом электролизере с инертными анодами	SINTEF	Asbjørn Solheim
10:00- 10:30	Разрушение огнеупорных материалов в алюминиевых электролизерах. Методы лабораторных испытаний	SINTEF	<u>E. Skybak- moen</u> , C. Schøning, Z. Wang

### Секция «Получение алюминия»

10:30	Научно-технические достижения в области электролиза алюминия (по материалам TMS-2018)	Сибирский федеральный университет	П.В. Поляков
<b>12:00- 13:00</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:00	Квантовомеханический анализ состояния частиц криолитоглиноземного расплава	Сибирский федеральный университет	<u>Ф.Н. Томилин</u> , С.А. Хегай, П.В. Аврамов, С.Д. Кирик
13:20	Определение объема электролита в алюминиевых электролизерах	Сибирский федеральный университет	<u>О.В. Юшкова</u> , П.В. Поляков, Ю.Г. Михалев, А.В. Завадяк, А.С. Ясинский, И.И. Пузанов

13:40	Повышение энергоэффективности электролизеров РУСАЛ	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Г.В. Архипов</u> , В.В. Пингин, Е.Р. Шайдулин, Р.Х. Мухаметчин, Ю.П. Зайков, О.Ю. Толмачева
14:00	Новый аналитически выведенный критерий МГД стабильности в алюминиевых электролизерах	University of Greenwich	<u>V. Bojarevics</u> , A. Tucs
14:30	Математическое моделирование магнитной гидродинамики с учетом теплообмена в алюминиевом электролизере	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	Г.В. Архипов, Я.А. Третьяков, <u>А.А. Пьяных</u>
<b>14:50-15:20</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:20	Определение составляющих напряжения в межэлектродном пространстве алюминиевых электролизеров с помощью сканирующего электрода сравнения	Сибирский федеральный университет	<u>П.В. Поляков</u> , <u>А.С. Ясинский</u> , А.В. Мишуров, И.И. Пузанов, А.В. Завадяк
15:40	Влияние добавок на электропроводимость натриевого криолита: краткие заметки	Сибирский федеральный университет	<u>S.K. Padamata</u> , А.С. Ясинский, П.В. Поляков
16:00	Влияние показателей качества угольных блоков на анодное перенапряжение при электролизе криолитоглиноземных расплавов	Сибирский федеральный университет	А.С. Ясинский, П.В. Поляков, <u>А.А. Поляков</u> , Н.А. Шарыпов, Ю.Г. Михалев
16:20	Безопасный «сухой» пуск высокоамперных электролизёров	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Завадяк</u> , И.И. Пузанов, С.А. Муравьев, А.Е. Павлов, А.В. Картавцев
16:40-17:00	Создание энергоэффективной конструкции анодного устройства	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Я.А. Третьяков</u> , А.С. Жердев, В.Г. Шадрин, И.А. Ярош, А.В. Ермаков, Б.С. Ефремов

13 сентября

Зал Амфитеатр (3-й этаж)

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Теплоизоляционные и барьерные материалы для футеровки катодов электролизёров	АО «Боровичский комбинат огнеупоров»	А.В. Сакулин, А.П. Маргишвили, С.И. Гершкович, А.Н. Иксанова, <u>В.В. Скурихин</u>
9:20	Результаты исследований графитовой фольги как элемента барьерного слоя в катодах алюминиевых электролизеров	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Прошкин</u> , В.В. Пингин, А.Г. Сбитнев, А.С. Орлов, А.С. Жердев, И.А. Ярош
9:40	Переработка хвостов флотации угольной пены алюминиевого электролизера	Сибирский федеральный университет	<u>А.В. Малышкин</u> , А.Н. Рожнев
10:00	Промышленные испытания фильтровальных рукавов «3DESA ФИЛЬТРПАТРОН» с увеличенной площадью фильтрации	ООО «ДЕСА»	В.В. Чекалов
10:20	Стандартные образцы для рентгеновского контроля состава разных типов электролита алюминиевого производства	Сибирский федеральный университет	<u>О.Е. Безрукова</u> , Е.С. Андрущенко, П.С. Дубинин, С.Д. Кирик, А.С. Самойло, И.С. Якимов, Ю.Н. Зайцева
<b>10:40-11:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:00	Лабораторные решения компании «FMA»	ООО «КЕМИКА»	<u>В.А. Тимошенко</u> , T. Duerr
11:20	Улучшение технико-экономических показателей серии электролиза с унификацией типа электролизера	ПАО «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»	<u>С.А. Зимарев</u> , П.В. Поляков
11:40	Изучение состава некондиционного глиноземсодержащего материала для использования в технологии первичного алюминия	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.Е. Бурдонов, Е.В. Зелинская, Л.В. Гавриленко, <u>С.В. Белоусов</u> , А.А. Гавриленко

12:00	Очистка некондиционного глиноземсодержащего продукта для использования в производстве алюминия	ПАО «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»	Е.Ю. Зенкин, В.В. Волян-ский, <u>А.А. Гаврилен-ко,</u> Е.В. Зелинс-кая, А.Е. Бурдонов
12:20	Внедрение газоочистных установок «сухого» типа конструкции РУСАЛ в рамках импортозамещения зарубежных технологий	АО «СибВАМИ»	Д.В. Высот-ский, <u>А.Д. Шемет,</u> В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.В. Игнатьев, А.С. Жердев, А.В. Книжник
12:40	Внедрение систем автоматической подачи сырья	АО «СибВАМИ»	<u>А.П. Пьянкин,</u> А.В. Трифонов, А.В. Пьянкина, В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин
13:00	Оптимизация некоторых элементов технологии производства алюминия при помощи математических методов	АО «СибВАМИ»	<u>А.В. Книжник,</u> В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин, А.П. Пьянкин, А.А. Кузаков, Д.В. Высот-ский, М.П. Кузьмин
<b>13:20-13:40</b>	<b>Заккрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		
<b>13:40-14:50</b>	<b>ОБЕД</b>		

### Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Опыт внедрения новой конструкции узла распределения «чистого» глинозёма на установках «сухой» очистки газов серии электролиза №5 ДЭП филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов»	АО «СибВАМИ»	А.А. Марков, Д.В. Высотский, <u>А.Д. Шемет,</u> Д.Б. Ефремов, С.Ю. Павлов

## СЕКЦИЯ «УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

13 сентября

Средний зал (3-й этаж)

Председатели секции: д.т.н., **S. Wilkening**  
**А.Ю. Францев**, ОК РУСАЛ

### Симпозиум Siegfried Wilkening

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00-11:00	Угольные аноды в электролизе алюминия		Siegfried Wilkening
<b>10:50-11:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		

### Секция «Углеродные материалы»

11:00	Повышение абразивной стойкости графитированных подовых блоков	ООО «Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГО-ПРОМ»	Д.М. Искендеров
11:20	Автоматизированный УЗК контроль подовых блоков алюминиевых электролизеров	ООО «Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГО-ПРОМ»	А.С. Семенов
11:40	Новые методы контроля геометрических параметров углеграфитовых изделий	ООО «Научно-технологический центр группы «ЭНЕРГО-ПРОМ»	А.Л. Кванин
12:00	Технические решения по огнеупорным футеровкам печей для обжига углеродных материалов	АО «Боровичский комбинат огнеупоров»	А.В. Сакулин, А.П. Маргишвили, С.И. Гершкович, А.Н. Иксанова, <u>В.В. Скурихин</u>
<b>12:20-13:30</b>	<b>ОБЕД</b>		

13:30	Разработка и исследование новой перекрестной технологии для открытых кольцевых печей обжига	Riedhammer GmbH	J. Piruzjam, Th. Janousch, <u>F. Morawietz</u> , W. Meier
14:00	Экологические аспекты получения экстрактивного пека	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>Е. Н. Маракушина</u> , В. К. Фризоргер, М. Е. Казанцев
14:30	Применение подштыревой анодной массы с использованием графита на электролизёрах Содерберга	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	В.Ю. Бузунов, <u>С.А. Храменко</u> , А.М. Константинов, И.В. Черских, В.Р. Шмаль, Е. Ю. Курьянов, С.С. Ресмятов, К.Н. Бычков
15:00	Лабораторные исследования токораспределения в теле обожжённого анода	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	С.А. Храменко, <u>С. А. Зыков</u> , Е.А. Старцев, В.М. Половников, В.Ю. Бузунов
<b>15:30-16:00</b>	<b>Заккрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		

## СЕКЦИЯ «ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И ТЕРМООБРАБОТКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ»

**11 сентября**  
**Павильон № 3**

**Председатели секции:** к.т.н. **В.Ф. Фролов**, ОК РУСАЛ  
**А.Ю. Крохин**, ОК РУСАЛ

### Симпозиум В. И. Напалкова

Время	Название доклада	Организация	Авторы
16.10	Алюминий в СССР и России: настоящее и будущее	ООО «Интермикс Мет»	В.И. Напалков
16.50-17.20	Научно-технические достижения в области литья алюминия и его сплавов (по материалам TMS-2018)	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	И.В. Баранов

**12 сентября**  
**Павильон № 3**

**Председатели секции:** к.т.н., проф. **Д.Г. Эскин**, Brunel University London  
**А.Ю. Крохин**, ОК РУСАЛ

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Перспективы развития алюминиевых сплавов для прессования	ООО «ИЛМиТ»	<u>А.Ю. Градобоев</u> , В.Х. Манн, А.Ю. Крохин, Р.О. Вахромов, Д.К. Рябов, А.О. Иванова, Е.С. Шитова, А.Н. Легких
9:20	Высокопрочные коррозионные алюминиевые сплавы на базе системы Al-Zn-Mg-Ca	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Н.А. Белов
9:50	Влияние модифицирующей лигатуры (96)Al-(2)Nb-(2)В на микроструктуру сплава LM24 (A380)	Brunel University London	L. Bolzoni, <u>N. Hari Babu</u>

● XXIV КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ» ●  
 ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И ТЕРМООБРАБОТКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ●

10:20	Измельчение зерна алюминиевых сплавов прутком того же сплава	Brunel University London	Д.Г. Эскин
<b>10:50-11:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:00	Алюминиевые высокопрочные сплавы для литья деталей методом HPDC и использования в литом состоянии	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»	<u>А.Н. Алабин,</u> В.Х. Манн, В.Н. Фадеев, А.Ю. Крохин, Д.О. Фокин, А.В. Фролов, В.А. Бернгардт
11:20	Влияние концентрации кремния в алюминиевой матрице на трибо-механические свойства композитов Al-Sn	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН	<u>А.Л. Скоренцев,</u> Н.М. Русин, М.Г. Криницын
11:40	Особенности влияния химического состава на трансформацию железосодержащих фаз в сплаве 6005	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>И.В. Герасимов,</u> Н.В. Окладникова, Т.Н. Ковалева
12:00	Управление охлаждением роторного кристаллизатора	Сибирский федеральный университет	<u>П.Н. Якивьяук,</u> Т.В. Пискажова, Г.А. Нестеров, В.М. Белолипецкий
12:20	Влияние режимов термической обработки высокопрочного алюминиевого сплава на уровень его механических свойств	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Фролов,</u> В.А. Бернгардт, Г.Н. Товпель, А.Н. Алабин
<b>12:40-13:40</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:40	Моделирование изменения микроструктуры при гомогенизации алюминиевых сплавов	SINTEF	Qiang Du
14:10	Различные способы использования конвекции в оборудовании SECO/WARWICK для термообработки алюминия	SECO/WARWICK S.A.	<u>L. Pechovicz,</u> <u>T. Kaczmarczyk</u>
14:30	Моделирование нагрева металлоконструкций в печи гомогенизации	Сибирский федеральный университет	<u>И.В. Блинов,</u> Т.В. Донцова, Т.В. Пискажова

14:50	Влияние времени выдержки при гомогенизации на механические свойства плоских слитков из алюминиевого сплава 7175	ALRO SA	Gh. Dobra, <u>M. Cilianu.</u> I. Sava, M. Petre, S.A. Oprețescu
15:20	Влияние качества распыляющих форсунок на процесс закалки, с учетом прогноза внутренних напряжений	ALRO SA	Gh. Dobra, I. Sava, <u>C.N. Stănică.</u> M. Petre, D.I. Păun
<b>15:50-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:00	Влияние режимов термической обработки на структуру и механические свойства листового проката сплава системы Al-Mg с содержанием скандия 0.1 масс.%	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»	В.Х. Манн, А.Ю. Крохин, <u>А.Н. Алабин.</u> Р.О. Вахромов, Д.О. Фокин, С.В. Вальчук
16:20	Отсевы порошков как источник сырья для пигментов и газообразователей: путь к снижению себестоимости и повышению материалоеффективности производства порошков для 3D печати	ООО «ИЛМиТ»	Р.О. Вахромов, В.А. Королев, <u>И.Ю. Михайлов.</u> В.И. Митин, Д.А. Даубарайте
16:40	Перспективы применения нового алюминиевого сплава Al-Si, легированного медью для получения деталей с использованием аддитивных технологий	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»	<u>Д.К. Рябов.</u> В.Х. Манн, А.Ю. Крохин, Р.О. Вахромов, В.А. Королев, Д.К. Даубарайте
17:00	Разработка экономнолегированного Al-Mg сплава для аддитивных технологий с пониженным содержанием скандия	ООО «ИЛМиТ»	В.Х. Манн, А.Ю. Крохин, Д.К. Рябов, С.В. Поляков, Р.О. Вахромов, <u>В.А. Королев.</u> Д.К. Даубарайте
17:20-17:40	Исследование влияния качества наполнителя на технологические свойства водного противопригарного покрытия	Сибирский федеральный университет	Т.Р. Гильманшина, И.Е. Илларионов, А.А. Ковалева, <u>В.А. Борисюк</u>

**13 сентября**  
**Павильон № 3**

**Председатели секции:** д.т.н., проф. **Ю.А. Горбунов**,  
 Сибирский федеральный университет  
 д.т.н., проф. **С.Б. Сидельников**,  
 Сибирский федеральный университет  
 д.т.н., проф. **С.В. Беляев**,  
 Сибирский федеральный университет

<b>Время</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Организация</b>	<b>Авторы</b>
9:00	Влияние модифицирования на дефект веерной структуры в плоских слитках при полунепрерывном литье	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>И.В. Костин</u> , А.А. Ильин, В.Ф. Фролов, Р.С. Гараев, Д.А. Некрасов
9:20	Новые разработки компании Skamol для алюминиевой промышленности	ООО «Скамол Рус»	А.А. Косолапов, <u>М.В. Макси- мов</u> , П.А. Лебедев, S.N. Bertel
9:40	Обеспечение устойчивой работы инструмента в установках КОНФОРМ	Сибирский федеральный университет	<u>Ю.В. Горохов</u> , И.Ю. Губанов, И.С. Кося- ченко, А.С. Стригин, М.А. Боган, Н.Б. Эрдынеев
10:00	Ключевые факторы, определяющие срок службы печей для плавки алюминия и миксеров	«INSERTEC RUS» LLC	J. Agirre
10:20	Уникальный композитный керамический материал и его применение в алюминиевой промышленности	Techceramic-M JSC	Vasil Hristov
<b>10:40- 10:50</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:50	Инновационные огнеупорные решения для алюминиевой промышленности	TRB	П. Прижан
11:10	Производство катанки из алюминиевых сплавов серии 5XXX методом совмещенной прокатки-прессования	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>А.В. Сальников</u> , И.С. Викторо- вский, А.В. Стрелов

● XXIV КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ» ●  
 ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И ТЕРМООБРАБОТКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ●

11:30	Continuus-Properti: Новые технологические и рыночные разработки для производства прутка и слитков	CONTINUUS-PROPERZI S.P.A.	A. Ghisetti
11:50	Аспекты внедрения и оснащения аспирационными системами литейного оборудования на Саяногорском алюминиевом заводе	АО «СибВАМИ»	С.Ю. Тонконогов, Д.В. Попенок, <u>А.П. Пьянкин</u> , А.В. Книжник, С.В. Тепикин
12:10	Разработка режимов получения деформированных полуфабрикатов из экспериментального сплава алюминия с низким содержанием РЗМ и исследование их свойств	Сибирский федеральный университет	Д.С. Ворошилов
<b>12:30-13:30</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:30	Использование компьютерного моделирования при разработке технологии производства поршня двигателя внутреннего сгорания для беспилотных летательных аппаратов	Сибирский федеральный университет	<u>И.Л. Константинов</u> , Д.Г. Потапов, В.О. Рутковский, И.Ю. Губанов, И.О. Астрошабов
13:50	Компьютерное моделирование технологического процесса штамповки поковок из предварительно скомпактированных гранул высокопрочного алюминиевого сплава системы Al-Zn-Mg-Cu	Сибирский федеральный университет	<u>В.И. Белокопытов</u> , К.А. Никитина
14:10	Совершенствование технологии прессования труб из алюминиевых сплавов с применением программ компьютерного моделирования	Сибирский федеральный университет	С.С. Колосков
14:30	Экспериментальные исследования нового способа получения биметаллической проволоки для ювелирных изделий	Сибирский федеральный университет	С.Б. Сидельников, <u>Е.С. Чибисова</u> , Е.А. Павлов, О.С. Лебедева, Ю.Д. Дитковская

● XXIV КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛЮМИНИЙ СИБИРИ» ●  
ЛИТЬЕ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ И ТЕРМООБРАБОТКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ●

14:50	Компьютерное моделирование и анализ энергосиловых параметров процессов листовой прокатки и совмещенной прокатки-прессования прутков из нового алюминиевого сплава, легированного скандием	Сибирский федеральный университет	<u>О.В. Якивчук</u> , С.Б. Сидельников, И.Н. Довженко, Д.С. Ворошилов, И.Н. Белоконова
<b>15:10-15:20</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:20	Разработка технологии листовой штамповки полых деталей переменного сечения из алюминиевых сплавов	Сибирский федеральный университет	И.Л. Константинов, <u>И.В. Баранов</u> , И.Ю. Губанов, В.И. Бер
15:40	Исследование напряжений в системе бойки-полоса при получении листов из сплавов алюминия на установке совмещенного процесса непрерывного литья и деформации	Российский государственный профессионально-педагогический университет	О.С. Лехов, <u>Д. Х. Биалов</u>
16:00	Из опыта проектирования и ввода в эксплуатацию плавно-литейных агрегатов для алюминиевых сплавов	«Научно-производственный центр магнитной гидродинамики» ООО	<u>П.А. Хоменков</u> , В.Н. Тимофеев
16:20	Исследование МГД-процессов в устройствах металлургического назначения	«Научно-производственный центр магнитной гидродинамики» ООО	<u>М.Ю. Хацаюк</u> , А.А. Максимов, В.Н. Тимофеев
16:40	Сравнительный анализ структуры и деформируемости слитков из сплава бобз, полученных с применением кристаллизаторов различной конструкции	Сибирский федеральный университет	<u>Р.С. Сырямкин</u> , А.Ю. Отмахова, Ю.А. Горбунов, М.Ф. Фроленков
<b>17:00-17:30</b>	<b>Заккрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		

### Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Применение водорода для получения деформируемых алюминиевых сплавов с малым тепловым расширением	Сибирский государственный индустриальный университет	<u>В.К. Афанасьев</u> , М.В. Попова, В.В. Герцен, С.В. Долгова, С.В. Петров, В.И. Шпаков
Управление качеством литых автомобильных колес путем изменения свойств покрытий пресс-форм	Сибирский федеральный университет	<u>А.А. Косович</u> , С.В. Беляев, Т.А. Богданова, В.Ф. Фролов, Е.Г. Партыко
Разработка технологии изготовления проволоки из золотого ювелирного сплава белого цвета 585 пробы, не содержащего никель	Сибирский федеральный университет	<u>Ю.Д. Дитковская</u> , С.Б. Сидельников, Е.С. Лопатина, А.В. Столяров, В.А. Лопатин
Исследование процесса изготовления мерных штампованных поковок из платины и палладия	Сибирский федеральный университет	<u>П.А. Удод</u> , С.Б. Сидельников, В.И. Бер, В.Н. Глухов_
Модернизация линии совмещенного литья, прокатки и прессования для получения прутков из алюминиевого сплава 6082	Сибирский федеральный университет	<u>С.В. Томин</u> , С.Б. Сидельников, А.С., Берсенеv, А.В. Дурнопьянов, В.П. Катрюк, В.В. Пелевин_
Разработка и исследование технологий получения длинномерных полуфабрикатов из нового сплава системы Al-Mg-Sc	Сибирский федеральный университет	<u>В.А. Фролов</u> , С.Б. Сидельников, Д.С. Ворошилов, О.В. Якив்யюк, И.Н. Белоконова_
Исследование структуры и деформируемости слитков при экструзии профилей из сплава АДз1, приготовленного на шихте различного состава	Сибирский федеральный университет	<u>Р.С. Сырямкин</u> , А.Ю.Отмахова, Ю.А. Горбунов, С.Б. Сидельников

## СЕКЦИЯ «БИРОНТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

13 сентября

Малый зал (2-й этаж)

**Председатели секции:** д.т.н., проф., **В.Г. Бабкин**,  
Сибирский федеральный университет  
д.х.н., проф., **В.П. Жереб**,  
Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
10:30	Технологические факторы в физико-химическом анализе равновесных систем	Сибирский федеральный университет	М.Н. Бажутов, И.В. Герасимов, Д.И. Цыпленкова, <u>В.П. Жереб</u> ,
10:50	Влияние термической обработки и модифицирования расплава на структуру и свойства электротехнической меди	Сибирский федеральный университет	В.Г. Бабкин, <u>А.И. Трунова</u> , А.А. Ковалева
11:10	Роль состояния расплава в формировании метастабильных равновесий в оксидных висмут- и свинецсодержащих системах	Сибирский федеральный университет	<u>В.П. Жереб</u> , Т.В. Бермешев, А. М. Бакин, М.Н. Бажутов, Д.И. Цыпленкова
11:30	Влияние условий охлаждения расплава $1\text{Vb}_2\text{O}_3 \cdot 1\text{GeO}_2$ на фазовый состав и микроструктуру образующихся кристаллов	Сибирский федеральный университет	В.П. Жереб, <u>Т.В. Бермешев</u>
11:45	Влияние условий охлаждения расплава $1\text{Vb}_2\text{O}_3 \cdot 1\text{SiO}_2$ на фазовый состав и микроструктуру образующихся кристаллов	Сибирский федеральный университет	В.П. Жереб, <u>Т.В. Бермешев</u>
12:00	Магнитные и структурные превращения в наночастицах никелида титана, полученных методом импульсной лазерной абляции	Сибирский федеральный университет	<u>Е.В. Захарова</u> , Р.Т. Насибуллин, Л.И. Квеглис
<b>12:20-13:50</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:50	Термоэлектрогенераторные свойства стали Гадфильда	Сибирский федеральный университет	<u>В.В. Шевчук</u> , Л.И. Квеглис

14:10	Исследование микроструктуры жидкоподобного состояния в зоне контакта медь железо при высоких давлениях	Сибирский федеральный университет	<u>Т. В. Фадеев</u> , И. В. Немцев, Р. Б. Абылкалыкова
14:30	Твердофазные превращения в зонах контакта медь-вольфрам	Сибирский федеральный университет	<u>Е. В. Короткова</u> , М. Б. Лесков, А. В. Джес, М. Н. Волочаев, Л. И. Квеглис
14:50	Исследование структурообразования полуфабрикатов стружковых материалов на основе меди	Сибирский федеральный университет	А. С. Надолько
<b>15:10-15:30</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:30	Поведение дефектов при механоактивации	Сибирский федеральный университет	О. В. Юшкова, <u>А. Ф. Крюков</u> , В. Ф. Фролов, А. В. Прошкин, В. В. Юшков
15:50	Механическая активация и самораспространяющийся высокотемпературный синтез силицидов ниобия. Эксперимент и математическая модель	Томский научный центр СО РАН	<u>О. А. Шкода</u> , О. В. Лапшин
16:10	Кластерное моделирование структурного превращения $TiO_2+BeO$ керамики в структуру перовскита	Сибирский федеральный университет	А. В. Павлов, <u>М. Б. Лесков</u> , Д. Н. Сапрыкин, А. А. Адилбекова, Л. А. Шеповалова, А. В. Джес
16:30	Использование тугоплавких наночастиц для получения алюминиевых и магниевых сплавов с повышенными физико-механическими свойствами	Национальный исследовательский Томский Государственный Университет	<u>И. А. Жуков</u> , А. Б. Ворожцов, В. Х. Даммер, М. Г. Хмелева, А. П. Хрусталёв
16:50	Исследование механизмов модифицирования сплава АК7пч порошковым рафинирующим реагентом	Сибирский федеральный университет	<u>Т. А. Орелкина</u> , М. М. Антонов, Т. А. Богданова, В. П. Жереб, А. С. Самойло

17:10	Диспергирование свинца при выплавке автоматных алюминиевых сплавов и условия регулируемого структурообразования слитка	Сибирский федеральный университет	В.В. Чеглаков
<b>17:30-17:50</b>	<b>Заккрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		

### Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Механохимический синтез нитрида титана высокоэнергетической активацией. Эксперимент и математическая модель	Томский научный центр СО РАН	<u>О.А. Шкода</u> , О.В. Лапшин
Влияние модифицирования РЗМ на природу неметаллических включений штамповой стали	Сибирский федеральный университет	<u>Н.В. Ларионова</u> , А.М. Токмин, Л.А. Свечникова
Получение и свойства алюминиевых композитов, модифицированных углеродными наноструктурами	АО «СибВАМИ»	М.П. Кузьмин, В.Г. Григорьев, <u>С.В. Тепикин</u> , М.Ю. Кузьмина, И.С. Куликов, А.С. Кузьмина

## СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ КРЕМНИЯ»

13 сентября  
Павильон № 1

Председатель секции: д.т.н., проф., **К.С. Ёлкин**, ОК РУСАЛ

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Последовательность реакций восстановления элементов в плавке металлического кремния и избыток углерода	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	К.С. Ёлкин
9:20	Моделирование процесса получения нефтяного кокса повышенной активности для выплавки кремния	Иркутский национальный исследовательский технический университет	И.В. Кукс, В.А. Бычинский, М.А. Глушкевич, <u>К.Е. Матренинский</u>
9:40	Металлургические свойства нефтяного кокса повышенной активности	Иркутский национальный исследовательский технический университет	И.В. Кукс, Б.И. Зельберг, <u>К.Е. Матренинский</u>
10:00	К вопросу использования окискованной шихты для получения кремния и его карбида	Восточно-Сибирский научный центр Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности	<u>Б.И. Зельберг</u> , К.С. Ёлкин, Д.К. Ёлкин, К.Е. Матренинский, Г.В. Галевский
<b>10:20-10:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:40	Определение вязкости шлаков рафинирования металлического кремния	АО «Кремний»	И.Д. Рожихина, О.И. Нохрина, И.Е. Ходосов, <u>А.А. Молявко</u> , Д.К. Ёлкин, К.С. Ёлкин
11:00	Определение металлической фазы кремния в шлаках окислительного рафинирования кремния	АО «Кремний»	И.Д. Рожихина, О.И. Нохрина, И.Е. Ходосов, <u>А.А. Молявко</u> , Д.К. Ёлкин, К.С. Ёлкин

11:20	Обследование электрических характеристик руднотермической печи мощностью 22,5 МВА	АО «Кремний»	В.Я. Свищенко, Д.К. Ёлкин, А.А. Молявко, <u>М.К. Тимофеев</u> , К.С. Ёлкин
11:40	Электрический режим печей в условиях дисбаланса активной мощности по электродам в ванне печи	АО «Кремний»	К.С. Ёлкин, В.Я. Свищенко, Д.К. Ёлкин, А.А. Молявко, <u>М.К. Тимофеев</u>
<b>12:00-13:20</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:20	Влияние простоев руднотермических печей на качество металлического кремния	АО «Кремний»	Д.К. Ёлкин, Д.В. Зырянов, А.А. Молявко, <u>Д.В. Дресвянский</u> , М.К. Тимофеев, К.С. Ёлкин
13:40	Получение Al-Si сплавов методом прямого восстановления кремния из аморфного микрокремнезёма,	АО СибВАМИ/ Иркутский национальный исследовательский технический университет	<u>М.П. Кузьмин</u> , В.В. Кондратьев, Л.М. Ларионов, В.Г. Григорьев, С.В. Тепикин
14:00	О повышении качества кремнистых ферросплавов	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	<u>К.С. Ёлкин</u> , И.М. Кашлев
14:20	Получение порошков ферросилиция	Восточно-Сибирский научный центр Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности	И.М. Кашлев, К.С. Ёлкин, <u>Б.И. Зельберг</u>
<b>14:40-15:00</b>	<b>Заккрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		

## СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ»

11 сентября

Зал «Цветные и редкие металлы» (2-й этаж)

**Председатели секции:** д.т.н. **В.В. Тетельмин**

**И.И. Ребрик**, ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
14:00	Обзор экологических решений в металлургии по материалам TMS 2018	Сибирский федеральный университет	П.В. Поляков
14:30	Глобальная конкуренция и экологический протекционизм. Мотивация металлургии на экологическую ориентированность: Allow, Зеленые облигации (Green Bonds), проекты GHG-программ промышленных холдингов.	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент»	И.И. Ребрик
<b>Тематика: «Промышленные отходы или вторичные материальные ресурсы? Подходы и методы возвращения ценности. Концепции малоотходных технологий»</b>			
15:00	Технология получения сульфата натрия при двухстадийной очистке газов электролизного производства АО «РУСАЛ Красноярск»	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	Ю.В. Богданов
15:20	Новые технологии РУСАЛа с рециклингом отработанных теплоизоляционных и огнеупорных материалов	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.В. Прошкин
<b>15:40-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:00	Использование красного шлама в качестве инертного наполнителя для производства серобетона	ООО «РУСАЛ ИТЦ» / ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент»	А.В. Панов, О.Н. Мильшин
16:20	Технологии вовлечения нефелиновых шламов. Проекты рекультивации шламовых полей АГК	АО «РУСАЛ Ачинск»	А.М. Немеров
16:40	Технология получения алюминиевого оксидно-фторидного концентрата из сметок глинозема пылеуборочных машин	ООО «ИЛМиТ»	Р.И. Крайденко

17:00-17:20	Синтетические флюсы на основе фторуглеродистых отходов электролитического производства алюминия. Опыт и перспективы вовлечения в производство цемента	Сибирский федеральный университет/ ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент»	И.И. Ребрик, С.А. Дитрих
-------------	---	--	--------------------------

**12 сентября**  
**Большой Зал (2-й этаж)**

Время	Название доклада	Организация	Авторы
<b>Тематика: «Наилучшие доступные технологии. Методы регулирования и мотивации природопользователей»</b>			
9:00	Основные технические решения НДТ и опыт реализации программ экологической модернизации алюминиевых заводов (технология ЭкоСодерберг, СГОУ, АСУ ТП, машины и механизмы)	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.А. Пинаев
9:20	Альтернативный способ получения экологичного пека из каменного угля на основе процесса терморастворения	Сибирский федеральный университет	Ф.А. Бурюкин
9:40	СГОУ РУСАЛ - современно и ЭКО эффективно	АО «СибВАМИ», ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.Д. Шемет Ю.В. Богданов
10:00	Перспективные системы экологического мониторинга корпусов электролиза и примеры математического моделирования при выборе технических решений при экологической модернизации производств	ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.С. Жердев, А.А. Дектярев
10:20	Стандартизация в области НДТ. Справочники НДТ как экологические механизмы реализации промышленной политики России	«Научно-исследовательский институт экологической промышленной политики»	Д.О. Скобелев
<b>10:40-11:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		

11:00	Загрязнение атмосферы городов. Сводные расчеты и квотирование, как инструмент планирования развития территории	Институт проектирования, экологии и гигиены / ООО «РУСАЛ ИТЦ»	А.Ю. Ломтев, И.В. Фомичёв
11:20	Замкнутый водооборот и снижение водопотребления. Успешный опыт реализации в экологических проектах предприятий РУСАЛа	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент»	В.В. Беккер
11:40	Мониторинг биоразнообразия в регионах присутствия	АО «РУСАЛ Красноярск» / Заповедник «Столбы»	А.В. Белянин В.М. Щербаков
12:00	Анализ влияния мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки в районе накопителя жидких промышленных отходов, на примере шламохранилища АО «РУСАЛ Ачинск», после их реализации»	АО «СибВАМИ»	В.М. Руднов
12:20	Практическая реализация внедрения наилучших доступных технологий в сухой газоочистке	ООО «Форс-Красноярск»	А.А. Переверзев
<b>12:40-13:00</b>	<b>Закрытие секции. Подведение итогов. Награждение</b>		
<b>13:00-14:00</b>	<b>ОБЕД</b>		

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС  
«ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ–2018»

# XIV КОНФЕРЕНЦИЯ «ЗОЛОТО СИБИРИ»

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



## УСТАНОВОЧНЫЕ ЛЕКЦИИ

12 сентября

Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)

**Председатели заседания:** д.г.-м.н., проф. **В.А. Макаров**,  
Сибирский федеральный университет  
д.г.-м.н. **Ю.А. Калинин**,  
Сибирский федеральный университет

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Геология и генезис медно-порфировых месторождений. Перспективы в России	Orsu Metals Corporation	К.В. Лобанов
<b>11:00-11:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:10	Фиксация крупных изверженных провинций – геологоразведочные приложения	Национальный исследовательский Томский государственный университет	<u>Р.Э. Эрнст</u> , С.М. Джоунт
11:30	Геоинформационная система K-MINE – комплексные решения для горной промышленности	Группа компаний KAI	С.А. Хоменко
<b>12:00-12:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
12:10	Магматизм и металлогения крупных изверженных провинций Азии	Институт геологии и минералогии СО РАН	А.Э. Изох
<b>13:00-14:00</b>	<b>ОБЕД</b>		

**СЕКЦИЯ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА  
 ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

**Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)**

14:00	Региональные закономерности и прогноз размещения месторождений золота Енисейской провинции	Сибирский федеральный университет	С.С. Сердюк
14:30	Типы золоторудной минерализации центральной части Восточного Саяна и перспективы постановки прогнозно-поисковых работ	Сибирский федеральный университет	В. А. Макаров
15:00	Геологическая позиция месторождений золота Енисейского кряжа по данным гравиструктурного анализа	Сибирский федеральный университет	С.М. Макеев
15:20	Дифференциация Au и Ag и агрегация Au при формировании золотоносных кор выветривания	Сибирский федеральный университет	<u>Ю.А. Калинин</u> , Г.А. Пальянова, Е.А. Наумов, К.Р. Ковалев
<b>15:40-15:50</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:50	О связи магматизма и оруденения (по данным изучения флюидных включений) на примере Давенда-Ключевского рудного района (Забайкалье)	Сибирский федеральный университет	А.А. Боровиков, <u>Ю.А. Калинин</u> , А.С. Борисенко, Б.Н. Абрамов
16:10	Распределение REE в сульфидах и золоте месторождения Панимба (Енисейский кряж)	Сибирский федеральный университет	<u>С.А. Сильянов</u> , А.М. Сазонов, Н.А. Некрасова, Н.А. Гибшер, А.А. Томиленко, М.А. Рябуха, П.А. Тишин
16:30	Особенности изоморфизма в природных образцах арсенопирита	Сибирский федеральный университет	<u>С.А. Сильянов</u> , А.М. Сазонов, Ю.В. Князев, О.А. Баюков, С.Д. Кирик
16:50	Перспективы золотоносности Хайлыкского рудного узла (Западный Саян)	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Н.А. Бабинцев
17:10-17:30	Преимущества автоматизированного минералогического анализа руд и концентратов на сканирующем электронном микроскопе TESCAN TIMA	ООО «ТЕСКАН»	М.В. Лукашова, <u>Н.Г. Миловзоров</u>

**13 сентября**

**Зал «Геология и минералогия» (4-й этаж)**

<b>Время</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Организация</b>	<b>Авторы</b>
9:00	Геохимические особенности терригенных образований Серчанского месторождения германия	Сибирский федеральный университет	В.И. Наидко
9:20	Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы России (на примере свинца и цинка)	Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов	<u>Д.А. Корчагина</u> , Т.В. Серавина, В.В. Кузнецов
9:40	Радиогеохимические признаки медно-порфирового оруденения	Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского», Норильский филиал	П.В. Кирплюк
10:00	Прогноз золоторудных объектов по аэрогеофизическим данным на северо-востоке России	Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского», Норильский филиал	Ф.Д. Лазарев, <u>А.Н. Онищенко</u>
10:20	Геолого-технологическое картирование хранилища лежалых хвостов ЗИФ ООО «СОВРУДНИК»	Сибирский федеральный университет	А. А. Каширин, В.В. Тюкпиеков
<b>10:40-10:50</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:50	Комплексная автоматизация горных предприятий	Группа компаний KAI	М.В. Назаренко, <u>С.А. Хоменко</u>
11:10	Исследование условий образования поверхностных газовых нано и микроструктур и их роли в процессах на гидрофобных поверхностях	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>А.А. Карачаров</u> , М.Н. Лихацкий, Ю.Л. Михлин

● XIV КОНФЕРЕНЦИЯ «ЗОЛОТО СИБИРИ» ●  
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ●

11:30	Рентгенофазовый контроль минерального состава золотосодержащих сульфидных руд Олимпиадинского месторождения	Сибирский федеральный университет	<u>И.С. Якимов</u> , Е.С. Андрущенко, О.Е. Безрукова, П.С. Дубинин, А.Н. Залого, С.Д. Кирик, А.С. Самойло, А.В. Рукусуев, С.И. Савушкина
11:50	О роли электрокинетического потенциала в формировании нанопузырей на минеральных поверхностях	Институт химии и химической технологии СО РАН	М.Н. Лихацкий
12:10	Структурный контроль золоторудных месторождений Енисейского кряжа, как отражение вертикальной зональности региональной рудононой мегасистемы	Национальный исследовательский Томский государственный университет	<u>П.А. Тишин</u> , Э. Н. Кунгулова
<b>12:30-13:30</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:30	Реконструкция хвостохранилищ №3, 4 ООО «ЯГРК» с отработкой песковых отложений	АО «СибВАМИ»	<u>В.М. Руднов</u> , А.А. Артюшенко, Н.Р. Папко
13:50	Изотопно-геохимическая зональность золотоносных рудообразующих систем в углеродисто-терригенных комплексах	Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов	С.Г. Кряжев
14:10	Опыт использования естественных электромагнитных полей Земли (ЕПЕМПЗ) при поисках и разведке месторождений золота и полиметаллов	Phoenix Geophysics Ltd.	О. Ингеров
<b>14:40-15:10</b>	<b>Закрытие секции, подведение итогов. Награждение</b>		

### Стендовый доклад

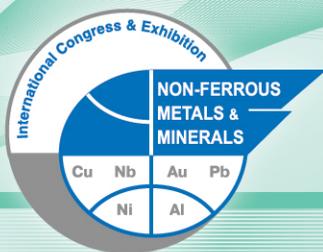
Название доклада	Организация	Авторы
Разработка технологической схемы извлечения тонкодисперсного золота из аллювиальных песков Приангарья	Сибирский федеральный университет	<u>В.А. Гроть</u> , В.В. Коростовенко, А.В. Галайко

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС  
«ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ–2018»

XII КОНФЕРЕНЦИЯ  
«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ,  
РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ  
МЕТАЛЛОВ»

ПАМЯТИ ЧЛ.-КОРР. РАН, Д.Т.Н.  
ГЕННАДИЯ ЛЕОНИДОВИЧА ПАШКОВА

Председатель конференции:  
ак. РАН А. И. Холькин



**СИМПОЗИУМ ПАМЯТИ чл.-корр. РАН, д.т.н.  
Геннадия Леонидовича ПАШКОВА**

**11 сентября**

**Большой зал (2-й этаж)**

**Председатель заседания:** д.х.н. **Н.В. Чесноков**, зам. директора Федерального исследовательского центра КНЦ СО РАН

<b>Время</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Организация</b>	<b>Авторы</b>
14:00	Геннадий Леонидович Пашков и его Научная школа	Институт химии и химической технологии СО РАН	Н.В. Чесноков
14:20	Экстракционно-пиролитический метод получения неорганических веществ и материалов. Результаты и перспективы	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	<u>А.И. Холькин</u> , Т.Н. Патрушева, Л.В. Акатьева
14:50	О научном сотрудничестве член-корреспондента РАН, д.т.н. Геннадия Леонидовича Пашкова с Омским государственным университетом имени Ф.М. Достоевского	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	В.Ф. Борбат
15:10	Современные методы исследования поверхности, межфазных границ и механизмов гидрометаллургических и обогащительных процессов	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Ю.Л. Михлин</u> , Е.В. Томашевич, А.С. Романченко, М.Н. Лихацкий, А.А. Карачаров, С.А. Воробьев
<b>15:40-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:00	Переработка висмут- и свинецсодержащих материалов с получением соединений	Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН	<u>Ю.М. Юхин</u> , Г.Л. Пашков, А.С. Даминов, Е.С. Найденко, О.А. Логутенко
16:30	Реакционно-ионообменные процессы извлечения цветных металлов и синтеза дисперсных материалов	Сибирский федеральный университет	С.В. Сайкова
17:00-17:30	Утилизация промышленных отходов, таких как: золотосодержащие отходы, отработанные катализаторы, отходы редкоземельных металлов, с переработкой в ценные продукты	Исследовательский центр ОАО «Сибирские инжиниринг и технологии»	Н. Чандра, <u>Е.Н. Воскресенская</u> , С.С. Амритфэйл

- XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •
- МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ •

## СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ»

**Председатели секции:** д.х.н. **Н.В. Олейникова**,  
Сибирский федеральный университет  
д.х.н. **Ю.М. Юхин**, Институт химии твёрдого тела  
и механохимии СО РАН  
д.х.н. **В.И. Кузьмин**, Институт химии и химической  
технологии СО РАН

**12 сентября**

**Зал «Цветные и редкие металлы» (2-й этаж)**

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Технология непрерывного конвертирования медного никельсодержащего сырья	ООО «Институт Гипроникель»	Л.Б. Цымбулов, С.Ю. Ерошевич, <u>С.С. Озеров</u> , В.Б. Грицких, Ю.В. Васильев, Р.А. Пахомов
9:20	Об обжиге платиносодержащих медных шламов в контексте последующей гидрометаллургической переработки огарков	ООО «Институт Гипроникель»	<u>М.А. Ласточкина</u> , Д.В. Румянцев, В.А. Попов, Ю.А. Савинова
9:40	К вопросу переработки тонкой пыли уральских медеплавильных заводов	Сибирский федеральный университет	<u>Д. Е. Алексеев</u> , Н. В. Марченко, О.Н. Ковтун
10:00	Сернокислотное выщелачивание тонких мышьяксодержащих пылей медеплавильного производства	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина	<u>К.А. Каримов</u> , А. В. Крицкий, М.А. Третьяк, А.А. Ковязин, С.С. Набойченко
<b>10:20-10:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		

• XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •  
 МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ •

10:40	Проблемы очистки сульфатных цинковых растворов с повышенным содержанием железа	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева	<u>Ж.С. Оналбаева</u> , Н.А. Куленова, С.В. Мамяченков, О.С. Анисимова
11:00	Совершенствование процесса переработки сульфатного свинцового сырья, содержащего благородные металлы	Сибирский федеральный университет	В.С. Чекушин, Н.В. Олейникова, <u>М.В. Чекушин</u> , Л.А. Волкова
11:20	Исследование комплексной переработки полиметаллического сульфидного сырья	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина	О.А. Дизер, Р.Э. Русалев, <u>Д.А. Рогожников</u> , С.С. Набойченко, П.С. Потапов, И.И. Евтушевич
11:40	Восстановление никеля из кислородных и сульфидных соединений	Сибирский федеральный университет	<u>А.В. Донцов</u> , В.С. Чекушин, Н.В. Олейникова
<b>12:00-13:20</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:20	Термическое разложение мышьяксодержащих руд	Байкальский институт природопользования СО РАН	<u>П.А. Гуляшинов</u> , П.Л. Палеев, А.Н. Гуляшинов
13:40	Окислительный обжиг молибденового концентрата с добавкой природного происхождения	Байкальский институт природопользования СО РАН	<u>Д.П. Хомоксонова</u> , Е.Н. Алексеева, А.Д. Будаева, И.Г. Антропова
14:00	Фторидные способы переработки титансодержащего сырья (Обзор)	Институт химии ДВО РАН	<u>Н.М. Лапташ</u> , И.Г. Масленникова
<b>14:20-15:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		

● XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» ●  
МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ●

15:00	Анализ перспективных направлений утилизации отходов титано-магниевого производства	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева	А.А. Хайруллина, <u>Н.А. Куленова</u> , С.В. Мамяченков, О.С. Анисимова
15:20	Экстракция галогенидов скандия смесями трибутилфосфата и молекулярного йода	Институт химии и химической технологии СО РАН	В.И. Кузьмин, <u>А.А. Кузьмина</u>
15:40	Исследование физико-химических свойств лигнита и процесса его сжигания с целью извлечения германия	Сибирский федеральный университет	А.Ф. Шиманский, Е.Д. Кравцова, <u>Я.В. Казанцев</u> , Е.Ю. Подшибякина
<b>16:00-16:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:10	Фторидное выделение кремния из техногенных отходов, содержащих редкоземельные элементы	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	<u>А.О. Богданова</u> , В.А. Борисов, Л.Н. Адеева, А.Р. Осипов, А.О. Круглей, А.В. Пужель, С.С. Понятова
16:30	Возможности использования синтезированного гуминового сорбента в гидрометаллургической технологии цветных металлов	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	<u>Д.С. Платонова</u> , Л.Н. Адеева
16:50	Устойчивость модифицированных кремнезёмных сорбентов для извлечения палладия (II)	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>С.А. Козлова</u> , Ю.Н. Зайцева, В.А. Парфёнов, А.С. Самойло
17:10-17:30	Исследование комплексных соединений Re(V) и Mo(VI) с гармином и гармалином	Ташкентский химико-технологический институт	Х.Т. Шарипов, Ш.Ш. Даминова, <u>З.Ч. Кадирова</u> , З.Б. Алимов

- XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •  
МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ •

13 сентября

Зал «Цветные и редкие металлы» (2-й этаж)

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Применение реакционно-анионообменного метода для синтеза порошка железо-гадолиниевого граната	Сибирский федеральный университет	<u>Е.А. Киршнева</u> , Е.В. Пикурова, М.В. Пантелева, С.В. Сайкова, А.С. Самойло
9:20	Получение высокодисперсных порошков никеля и кобальта	Сибирский федеральный университет	О.В. Белоусов, Н.В. Белоусова, <u>Н.В. Гризан</u> , О.В. Большакова
9:40	Влияние молекулярной массы полисахарида на гранулометрический состав и морфологию наночастиц ферритов кобальта и меди	Сибирский федеральный университет	<u>А.Ю Павликов</u> , Т.В. Трофимова, С.В. Сайкова, Д.В. Карпов, А.С. Самойло
10:00	Синтез наночастиц никеля различной морфологии восстановлением его формиата модифицированным полиольным методом	Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН	<u>А.М. Воробьёв</u> , О.А. Логутенко, А.И. Титков
<b>10:20-10:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:40	Влияние типа противоиона анионита АВ-17-8 на анионообменное осаждение гидроксида индия (III)	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Е.В.Пикурова</u> , Н.П.Евсевская, С.В. Сайкова
11:00	Получение высокодисперсных Cu, Mo, Ge, Si механохимическим восстановлением оксидов	Новосибирский государственный технический университет	<u>Т.А. Удалова</u> , С.В. Восмерилов, Е.Т. Девяткина, Т.Ф. Григорьева, Л.З. Ляхов
11:20	Изучение оптимальных условий синтеза наночастиц феррита никеля	Сибирский федеральный университет	<u>Д.И. Сайкова</u> , К.С. Артюхов, С. В. Сайкова, Д.И. Чистяков

● XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» ●  
МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ●

11:40	Разработка математической модели процесса грануляции расплавов цветной металлургии	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева	Г.С. Пестова, <u>З.М. Ахметвалиева</u> , Н.А. Куленова, М. Елеукинов
<b>12:00-13:20</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:20	Реализованные и концептуальные проекты в медной и медно-никелевой металлургии. Математическая модель для расчета параметров печи Ванюкова	ENGINEERING DOBERSEK GmbH	А. Доберсек, А. Аврахов, А. Лапин, С. Штилькид, <u>С. Штойк</u>
13:40	Технологическая схема рафинирования черного переплавленного кадмия физическими методами с получением ассортимента марок металла	АО «Институт металлургии и обогащения»	<u>В.Н. Володин</u> , С.А. Требухов, А.В. Ниценко, Н.М. Бурабаева, Ф.Х. Тулеутай
14:00	Переработка отходов обогащения полиметаллической руды	ФИЦ Биотехнологии РАН	<u>А.Г. Булаев</u> , В.С. Меламуд, Х.Х. Валиев, А.У. Бугубаева, А.Б. Амандыкова, Е.В. Лебедева
14:20	Моделирование потоков заряженных частиц в технологических процессах	Сибирский федеральный университет	<u>К.В. Митин</u> , Е.Н. Касьянова, О.Н. Константинова
<b>14:40-15:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:00	Катодные материалы для литиевых аккумуляторов, полученные экстракционно-пиролитическим методом	Сибирский федеральный университет	Т.Н. Патрушева, А.Я. Корец, <u>В.А. Жижин</u> , Д.Д. Коробов
15:20	Гетероструктурные солнечные ячейки на кремнии	Сибирский федеральный университет	Т.Н. Патрушева, Г.Н. Шелованова, <u>А.В. Слизкова</u> , А.И. Холькин
<b>15:40-16:00</b>	<b>Подведение итогов. Закрытие секции. Награждение</b>		

## СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

12 сентября  
Зал № 2 (2-й этаж)

**Председатели секции:** д.х.н., проф., **Н.В. Белоусова**,  
Сибирский федеральный университет  
к.б.н. **А.В. Белый**, АО «Полюс»  
**Э.В. Мальцев**, ОАО «Красноярский завод цветных  
металлов им. В.Н. Гулидова»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Влияние рудоподготовки на параметры и показатели кучного выщелачивания	АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»	<u>К.В.Любин</u> , С.В.Астапчик, Г.С. Четверухин, Л.Л.Тихонов
9:20	Влияние окислительно-восстановительного потенциала на процесс биоокисления флотоконцентрата руд олимпиадинского месторождения с высоким содержанием пирротина	АО «Полюс Красноярск»	А. В. Белый
9:40	Влияние окислителя на процесс извлечения золота из руд	АО «Институт металлургии и обогащения»	<u>Ж.Д. Жанабай</u> , А.К. Койжанова, Г.Ж. Абдыкирова, Э.М. Камалов, М.Б. Ерденова, Н. Бахытулы
10:00	Определение содержаний золота и серебра пробирно-гравиметрическим методом в углях активированных золотосодержащих	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	<u>М.С. Жарликов</u> , М.В. Гурова
<b>10:20-10:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
10:40	Исследование процессов электрохимического гидрохлорирования золотосодержащего концентрата	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	В.А. Востриков, М.В. Губанов, В.В. Клименко, <u>Д.В. Куимов</u> , Е.А. Павлов

● XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» ●  
 МЕТАЛЛУРГИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ●

11:00	Промышленная установка окислительного обжига хвостов сорбционного выщелачивания золота	ENGINEERING DOBERSEK GmbH	А. Доберсек, N. Wotzka, <u>О. Мишина</u>
11:20	Возможности использования автоклавных процессов в химии и технологии благородных металлов	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>О.В. Белоусов</u> , Н.В. Белоусова, Р.В. Борисов, А.И. Рюмин, К.К. Санакулов, У.А. Ергашев
11:40	Сорбция ионов платины(II) на полимерных сорбентах, импрегнированных дитиофосфорными кислотами	Ташкентский химико-технологический институт	<u>Х.Т. Шарипов</u> , Ш.Ш. Даминова, З.Ч. Кадирова, В.Ф. Борбат, О.Т. Пардаев, А. Рысбаков
<b>12:00-13:20</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:20	Экстракция серебра из солянокислых растворов дисульфидом бис (2,4,4-триметилпентил) дитиофосфиновой кислоты в смеси с органическими кислотами	Институт химии и химической технологии СО РАН	Н.А. Григорьева, И.Ю.Флейтлих, А.Я.Тихонов
13:40	Применение многофункциональных ПАВ производства ООО «НПП Квалитет» в автоклавной гидрометаллургии платиносодержащих никель-пирротиновых концентратов	ООО «Научно-производственное предприятие КВАЛИТЕТ»	<u>М.Н. Нафталъ</u> , А.Ф. Петров, Р.Ю. Шаркий, А.С. Меджибовский, А.В. Дементьев, Э.А. Блиев, И.Н. Храмцова, Л.В. Антоненко, Н.В. Рокурн
14:00	Гидротермальное осаждение благородных металлов на высокопористых углеродных и оксидных носителях	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Р.В. Борисов</u> , О.В. Белоусов
14:20	Синтез наночастиц $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ , декорированных золотом	Сибирский федеральный университет	<u>Д.В. Карпов</u> , С.В. Сайкова, Т.В. Трофимова, А.Ю. Павликов

• XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •  
 МЕТАЛЛУРГИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ •

<b>14:40-15:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
15:00	Молекулярные и полимерные ацетатные соединения палладия	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Р.Ф. Мулагалеев</u> , Л.А. Соловьев, Ю.Н. Зайцева, С.Д. Кирик
15:20	Источники углерода как фактор, определяющий эффективность биоокисления сульфидных минералов	ФИЦ Биотехнологии РАН	<u>А.Г. Булаев</u> , А.Е. Панюшкина, А.Я. Бодуэн
15:40	Смешеннолигандные комплексные соединения диалкилдитиофосфата золота (III) с производными бензимидазола	Ташкентский химико-технологический институт	<u>Х.Т. Шарипов</u> , Ш.Ш. Даминова, З.Ч. Кадилова, В.Ф. Борбат, Б.Т. Данияров, Ф.С.Ахмедова
<b>16:00-16:20</b>	<b>Подведение итогов. Закрытие секции. Награждение</b>		

- XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •
- ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ •

## СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

**13 сентября**

**Зал № 2 (2-й этаж)**

**Председатели секции:** д.х.н. **В.И. Брагин**,

Сибирский федеральный университет

к.х.н. **Н.Ф. Усманова**, Институт химии и химической  
технологии СО РАН

к.х.н. **Е.Н. Воскресенская**, Исследовательский центр  
ОАО «Сибирские инжиниринг и технологии»

Время	Название доклада	Организация	Авторы
9:00	Флотационно-сорбционные свойства гуматного реагента по отношению к минералам железа в составе сульфидных руд цветных металлов	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>С.М. Маркосян</u> , С.А. Анцифорова, Л.И. Тимошенко, О.Н. Суворова
9:20	Использование гуматного реагента при флотационном обогащении сульфидных руд цветных металлов	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Л. И. Тимошенко</u> , С.А. Анцифорова, С.М. Маркосян, О.Н. Суворова
9:40	Оценка эффективности применения реагентов диспергаторов производства ООО «Полипласт-УралСиб» в процессе рудоподготовки минерального сырья на ТОФ	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	А.И. Юрьев, Л.С. Лесникова, <u>А.А. Умышева</u> , О.Ю. Костенко
10:00	Способ флотационного обогащения полиметаллической руды с применением биотехнологий	Сибирский федеральный университет	Н.К. Алгебраистова, <u>И.В. Прокопьев</u> , Е.С. Комарова, Ю.Л. Гуревич, М.И. Теремова
<b>10:20-11:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
11:00	<b>Технологическая оценка золотосодержащей малосульфидной руды</b>	Сибирский федеральный университет	Н.К. Алгебраистова, И.В. Прокопьев, Н.С. Перфильева, П.Н. Самородский, <u>Е.С. Комарова</u>

• XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •  
 ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ •

11:20	Удаление цинка из фабричного свинцового концентрата	Сибирский федеральный университет	В.И. Брагин, <u>А.А. Плотникова</u>
11:40	Активация сфалерита в условиях флотации сульфидрильным собирателем и депрессии гуматным реагентом	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>С.А. Анциферова</u> , О.Н. Суворова
<b>12:00-13:00</b>	<b>ОБЕД</b>		
13:00	Биотехнологические аспекты переработки бедных сульфидных руд и техногенных отходов в условиях Кольского Севера	Институт проблем промышленной экологии КНЦ РАН	<u>Е.С. Янишевская</u> , Н.В. Фокина, А.В. Светлов, А.А. Горячев
13:20	Обогащение руд, содержащих цветные и благородные металлы, с использованием микроорганизмов	Институт химии и химической технологии СО РАН	С.А. Анциферова, Г.Н. Бондаренко, Ю.Л. Гуревич, А.М. Жижаев, <u>С.М. Маркосян</u> , М.И.Теремова, Л.И. Тимошенко
13:40	Седиментационная устойчивость технологических пульп, как причина аварий схем сгущения и водооборота	ООО «ГОРМАШЭКСПОРТ»	А. В. Бауман
14:00	Выщелачивание и фракционирование золота гуминовыми препаратами	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>А.В. Зашихин</u> , М.Л. Свиридова
<b>14:20-14:40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
14:40	Повышение показателей селекции после ультразвуковой обработки	Сибирский федеральный университет	М.Н. Андреева
15:00	Изменчивость геохимических фазовых состояний цветных и благородных металлов техногенных отходов обогащения норильского промышленного узла	Институт химии и химической технологии СО РАН	А.Г. Михайлов, <u>И.И. Вашлаев</u> , М.Ю. Харитоновна, М.Л. Свиридова

- XII КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» •
- ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ •

15:20	Эксклюзивные реагенты-собиратели производства ООО «НПП Квалитет» для процессов флотационного обогащения сульфидных руд цветных и драгоценных металлов	ООО «Научно-производственное предприятие КВАЛИТЕТ»	И.Н. Храмцова, <u>М.Н. Нафталъ</u> , А.С. Меджибовский, А.С. Дементьев, Э.А. Блиев, М.И. Херсонский, Л.В. Антоненко
15:40	Использование ВМ-технологий при реконструкции металлургических комплексов	Сибирский федеральный университет	С.Г. Федоров
<b>16:00-16:10</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
16:10	Переработка и освоение «техногенных месторождений» посредством высокоэффективных технологий	«МБЕ Обогащение угля и минералов» ООО	А.В. Лебедок
16:30	Формы обнаружения золота в техногенном сырье хвостохранилища	Институт химии и химической технологии СО РАН	<u>Н.Ф. Усманова</u> , В.И. Брагин, Е.Н. Меркулова, А.М. Жижаев
16:50	Особенности нахождения и подвижность золота в хвостах ЗИФ	Институт химии и химической технологии СО РАН	В.И. Брагин, <u>Р.В. Борисов</u> , А.А. Плотникова, Н.Ф. Усманова
<b>17:10-17:30</b>	<b>Подведение итогов. Закрытие секции. Награждение</b>		

### Стендовые доклады

Название доклада	Организация	Авторы
Развитие и функционирование микроорганизмов в целостной системе переработки апатит-нефелиновых и медно-никелевых руд Мурманской области	Институт проблем промышленной экологии КНЦ РАН	<u>Н.В. Фокина</u> , Е.С. Янышевская, А.В. Светлов