



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



Институт химии  
и химической технологии  
СО РАН



ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ  
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

# ПРОГРАММА РАБОТЫ

**XV международной  
Конференции  
«Металлургия цветных, редких  
и благородных металлов»  
имени члена-корреспондента РАН  
Геннадия Леонидовича Пашкова**

6–8 сентября 2022 года

Красноярск, Россия





Все мероприятия Конференции будут проводиться по адресу: Красноярск, проспект имени газеты «Красноярский рабочий», 95

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

### 6 сентября, вторник

09.00–10.00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ.</b>	Вестибюль Института цветных металлов и материаловедения. Клуб «Искатели»
10.00–11.00	<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	Вестибюль Института цветных металлов и материаловедения. Клуб «Искатели»
11.00–17.20	СЕКЦИЯ <b>«ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»</b>	Ауд. 219/221
11.00–18.20	СЕКЦИЯ <b>«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»</b>	Ауд. 219/221

### 7 сентября, среда

11.00–17.20	СЕКЦИЯ <b>«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»</b>	Ауд. 219/221
11.00–18.20	КРУГЛЫЙ СТОЛ <b>«НОВЫЕ ПРАКТИКИ И РОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕСТКИ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»</b>	Ауд. 219/221

### 8 сентября, четверг

09.00–13.00	СЕКЦИЯ <b>«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»</b>	Ауд. 219/221
13.20–14.20	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	Ауд. 219/221

<b>Румянцев Максим Валерьевич</b>	Ректор СФУ
<b>Баранов Владимир Николаевич</b>	Директор ИЦМиМ СФУ
<b>Таран Оксана Павловна</b>	Директор ИХХТ СО РАН
<b>Поляков Петр Васильевич</b>	Председатель международного Конгресса «Цветные металлы и минералы»
<b>Акбулатов Рустам Саетович</b>	Заместитель руководителя дирекции по сопровождению инвестиционных проектов АНО «Корпорация развития Енисейской Сибири»

**ФОТОГРАФИРОВАНИЕ****СЕКЦИЯ  
«ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

Председатели:

<b>Нафталъ Михаил Нафтольевич</b>	к.т.н., заместитель директора ООО «НПП КВАЛИТЕТ» по металлургии и обогащению;
<b>Брагин Виктор Игоревич</b>	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых ИЦМиМ СФУ;
<b>Алгебраистова Наталья Константиновна</b>	к.т.н., доцент кафедры обогащения полезных ископаемых ИЦМиМ СФУ

11.00  
11.20

**ФОРМИРОВАНИЕ ВТОРИЧНОЙ ЗОЛОТОЙ  
МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТАХ**

Борисов Роман Владимирович,  
к.х.н., научный сотрудник,  
Брагин В.И.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

11.20  
11.40

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ  
ПОЛЕВОШПАТОВОГО И СЛЮДЯНОГО КОНЦЕНТРАТОВ  
ИЗ ПОЛЕВОШПАТОВОГО СЫРЬЯ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**

Бурдакова Екатерина Александровна,  
к.т.н., доцент кафедры ОПИ ИЦМиМ СФУ,  
Брагин В.И., Усманова Н.Ф., Плотникова А.А.,  
Бакшеева И.И.

*Красноярск, Сибирский федеральный университет*

11.40  
12.00

**РАЗРАБОТКА НОВЫХ ФЛОТОРЕАГЕНТОВ НА ОСНОВЕ  
ДИАЛКИЛДИТИОФОСФАТОВ**

Кизяев Денис Алексеевич,  
заместитель директора по внедрению и разработкам,  
Прокопьев И.В., Нафталъ М.Н., Федотова Я.Ю., Брагин В.И.  
*Люберцы, ООО «НПП Квалитет»*

12.00  
12.20

**ПОДГОТОВКА КОЛЛЕКТИВНОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО  
КОНЦЕНТРАТА ПЕРЕД ЦИКЛОМ СЕЛЕКТИВНОГО  
РАЗДЕЛЕНИЯ**

Лесникова Людмила Сергеевна,  
к.т.н., главный инженер Центра инженерного  
сопровождения производства ТОФ  
Дациев М.С., Чикильдин Д.Е., Лихачева Т.А.  
*Норильск, ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»*

12.20  
12.40

**ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ НА РЯДЕ  
СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ИЗМЕРЕНИЙ ПОТЕНЦИАЛА ПРОТЕКАНИЯ**

Лихацкий Максим Николаевич,  
к.х.н., старший научный сотрудник,  
Карачаров А.А., Михлин Ю.Л.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

12.40–14.00

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

14.00

14.20

ON-LINE

**КООРДИНАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ФЛОТАЦИОННЫХ РЕАГЕНТОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ  
МИНЕРАЛОВ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ РЕАГЕНТОВ**

**Чэнь Цзяньхуа,**

доктор, технический директор,  
профессор Университета Гуанси,

Ян Чжиюнь

Шэньян, Китайская Народная Республика,  
Shenyang Florrea Chemicals Co., Ltd, Shenyang

---

14.20

14.40

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФЛОТАЦИОННОГО  
ОБОГАЩЕНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ МЕДНО-  
ПОРФИРОВЫХ РУД НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФЛОТОРЕАГЕНТОВ-СОБИРАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА  
ООО «НПП КВАЛИТЕТ»**

Меджибовский А.С.,

**Нафталъ Михаил Нафтольевич,**

к.т.н., заместитель директора по металлургии и обогащению,

Абдукадыров А.А., Казин И.А., Дементьев А.В.,

Блиев Э.А., Херсонский М.И., Кизяев Д.А.,

Антоненко Л.В., Федотова Я.Ю.

Люберцы, ООО «НПП Квалитет»

---

14.40

15.00

**ДОИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА  
ТАЛНАХСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКЕ**

Лесникова Л.С., Крупнов Л.В., Бердышев С.А.,

**Сисина Альбина Николаевна,**

начальник лаборатории Центра инженерного  
сопровождения производства ТОФ

Норильск, ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»,

Талнахская обогатительная фабрика

---

15.00

15.20

ON-LINE

**A HIGHLY SELECTIVE METAL –ORGANIC COMPLEX  
COLLECTOR AND ITS EFFICIENT FLOTATION PROCESS  
IN VK TUNGSTEN MINE**

**Хан Хайшэн,**

д.т.н., заместитель заведующего кафедрой, профессор,

Сун Вэньцзюань, Вэй Чжао, Ван Руолин

Чанша, Китайская Народная Республика,

Школа переработки полезных ископаемых и биоинженерии,

Центрально-Южный университет

---

---

15.20

15.40

ON-LINE

**ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ  
ВАЛЛЕРИИТА И ТОЧИЛИНИТА**

Иванеева Анастасия Денисовна,  
младший научный сотрудник, аспирант,  
Борисов Р.В., Фетисова О.Ю., Воробьев С.А.,  
Лихацкий М.Н., Томашевич Е.В., Карасев С.В.,  
Михлин Ю.Л.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

15.40–16.00

**ПЕРЕРЫВ**

---

16.00

16.20

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО РЕАГЕНТА-  
ДЕПРЕССОРА МЫШЬЯКА ПРИ ФЛОТАЦИИ УПОРНЫХ  
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД**

Дергилев Александр Сергеевич,  
ведущий инженер,  
Булгаков С.В., Елизаров Р.Г., Климанцев В.С.,  
Шпильков А.В., Малыхин Д.В.

*Красноярск, АО «Полюс Красноярск»*

---

16.20

16.40

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ «FLORREA»  
ДЛЯ ФЛОТАЦИИ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУД**

Yang Zhiyong, Wang Jiarong, Петров А.В.,  
Урнышева Светлана Александровна,  
ведущий инженер обогатитель

*Санкт-Петербург, ООО «Флотек»*

---

16.40

17.00

**О ПОВЫШЕНИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ  
ТРУДНОПРОМЫВИСТЫХ РОССЫПЕЙ**

Муравьев В.Р.,  
Алгебраистова Наталья Константиновна,  
к.т.н., доцент кафедры обогащения полезных ископаемых  
ИЦМиМ,

Прокопьев И.В., Комарова Е.С.

*Красноярск, Сибирский федеральный университет*

---

17.00

17.20

**МИКРОФЛЮИДИКА КАК ВОЗМОЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Зашихин Алексей Владимирович,  
к.т.н., научный сотрудник

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

СЕКЦИЯ

**«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ  
И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

Председатели:

<b>Кузьмин Владимир Иванович</b>	д.х.н., заместитель директора по научной работе ИХХТ СО РАН
<b>Белоусов Олег Владиславович</b>	д.х.н., ведущий научный сотрудник ИХХТ СО РАН
<b>Олейникова Наталья Васильевна</b>	д.т.н., проф. кафедры Metallургия цветных металлов ИЦМиМ СФУ

---

11.00

11.20

**ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА  
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД ДВОЙНОЙ УПОРНОСТИ**

**Головкин Дмитрий Игоревич,**

инженер-исследователь,

*Дизер О.А., Шкляев Ю.Е., Рогожников Д.А*

*Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»*

---

11.20

11.40

**СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ  
ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ГИДРОЗОЛЕЙ  
МАГНИТНЫХ ЖЕЛЕЗОКСИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ**

**Карпов Денис Вадимович,**

младший научный сотрудник, аспирант СФУ

*Воробьев С.А., Антипова Ю.В., Сайкова С.В.,  
Михлин Ю.Л.*

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

11.40

12.00

**РАСТВОРЕНИЕ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
ИРИДИЯ(0) В СОЛЯНОКИСЛЫХ СРЕДАХ**

**Борисов Роман Владимирович,**

к.х.н., научный сотрудник,

*Белоусов О.В., Белоусова Н.В., Акименко А.А.*

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

---

12.00  
12.20

ON-LINE

**ПОЛНОЕ УДАЛЕНИЕ АМОРФНОЙ СТЕКЛОВИДНОЙ  
МАССЫ ИЗ ЗОЛЫ УНОСА УГОЛЬНЫХ ТЭЦ  
КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ  
С ОДНОВРЕМЕННЫМ ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА**

Шопперт Андрей Андреевич,  
к.т.н., старший научный сотрудник,  
Логинова И.В., Чайкин Л.И., Рахмонов А.А., Валеев Д.В.  
Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»

---

12.20  
12.40

ON-LINE

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФИТА  
В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВОПРИГАРНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ  
РАЗЛИВКИ АНОДНОЙ МЕДИ В МЕДНЫЕ ИЗЛОЖНИЦЫ**

Бородин Андрей Дмитриевич,  
и.о. ведущего инженера-технолога, аспирант 2 курса ЗГУ  
им. Н.М. Федоровского  
Норильск, ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

---

12.40–14.00

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

14.00  
14.20

ON-LINE

**ПЛАЗМЕННАЯ ЗАКАЛКА ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ  
ШТАМПОВ**

Лукьянова Мария Евгеньевна,  
магистрант  
Самара, Самарский ГТУ

---

14.20  
14.40

**ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ АВТОКЛАВНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Лаевский Сергей Игоревич,  
младший научный сотрудник,  
Маркелов А.В., Фоменко И.В.  
Санкт-Петербург, Nietz Technologies

---

14.40  
15.00

ON-LINE

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ СКАНДИЯ ИЗ ПЫЛИ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ  
ПЕЧИ СПЕКАНИЯ БОКСИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СЕЛЕКТИВНОЙ СМОЛЫ PUROMET MTS9580**

Напольских Юлия Александровна,  
инженер-исследователь,  
Шопперт А.А., Логинова И.В.  
Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»

---

---

15.00  
15.20

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ АВТОКЛАВНОЕ  
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ХАЛЬКОПИРИТА В ПРИСУТСТВИИ  
ИОНОВ CU (II) И FE (III)**

Третьяк Максим Алексеевич,  
младший научный сотрудник

Каримов К.А., Солиев М.А, Крицкий А.В., Рогожников Д.А.  
Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»

---

15.20  
15.40

**ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ИЗ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУД  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОНИ МАНСУР (ТАДЖИКИСТАН)**

ON-LINE

Гайбуллаева Зумрат Хабибовна,  
к.х.н., доцент кафедры Технология химического  
производства,

Асроров Б.И., Бахридинзода Ш.Б., Шарифов А.

Душанбе, Республика Таджикистан,  
Таджикский технический университет имени акад. М.С. Осими

---

15.40–16.00

**ПЕРЕРЫВ**

---

16.00  
16.20

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ АВТОКЛАВНОГО  
ОКИСЛЕНИЯ СУЛЬФИДНЫХ МОЛИБДЕНОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

Пучкина Виктория Алексеевна,  
младший научный сотрудник

Маркелов А.В., Плешков М.А.

Санкт-Петербург, *Nietz Technologies*

---

16.20  
16.40

**МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ АЛЮМИНИДОВ  
ЖЕЛЕЗА С АЛЬФА-ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ**

ON-LINE

Удалова Татьяна Александровна,  
к.х.н., старший научный сотрудник

Григорьева Т.Ф. , Киселева Т.Ю., Восмериков С.В.,  
Девяткина Е.Т., Ляхов Н.З.

Новосибирск,  
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

---

---

16.40

17.00

ON-LINE

**МЕХАНОСТИМУЛИРОВАННЫЕ РЕАКЦИИ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДОВ МЕДИ, ВОЛЬФРАМА,  
МОЛИБДЕНА, НИОБИЯ И ТАНТАЛА В СИНТЕЗЕ  
ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Удалова Татьяна Александровна,

к.х.н., старший научный сотрудник

Григорьева Т.Ф., Восмерилов С.В., Девяткина Е.Т.,

Ляхов Н.З., Прокопьев И.В., Комарова Е.С.

Новосибирск,

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

---

17.00

17.20

**ФАЗООБРАЗОВАНИЕ ПРИ АЛЮМИНОТЕРМИЧЕСКОМ  
ВОССТАНОВЛЕНИИ ВОЛЬФРАМИТА**

Пикулин Кирилл Владимирович,

к.т.н., старший научный сотрудник

Гуляева Р.И., Петрова С.А., Галкова Л.И.

Екатеринбург, Институт металлургии Уральского отделения РАН

---

17.20

17.40

**ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ  $\text{NiFe}_2\text{O}_4@Au$**

Немкова Диана Игоревна,

аспирант СФУ

Кроликов А.Е., Павликов А.Ю., Сайкова С.В.

Красноярск, Сибирский федеральный университет

---

17.40

18.00

**УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС ТОО «КАЗЦИНК»**

Банникова Светлана Анатольевна,

главный специалист по гидрометаллургии

Усть-Каменогорск, Республика Казахстан,

УГМ ТОО «Казцинк»

---

18.00

18.20

**ДОСТИЖЕНИЯ ЭКСТРАКЦИОННО-ПИРОЛИТИЧЕСКОГО  
МЕТОДА В ОБЛАСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Холькин А.И.,

Патрушева Тамара Николаевна,

д.т.н., профессор,

Храпко Н.Н.

Санкт-Петербург, Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

---

СЕКЦИЯ  
«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ  
И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели:

**Мальцев  
Эдуард Владимирович**                      руководитель проектного офиса  
ООО «НН Девелопмент»

**Белоусова  
Наталья Викторовна**                    д.х.н., заведующая кафедрой  
Металлургии цветных металлов,  
профессор

**Крупнов  
Леонид Владимирович**                  к.т.н., заместитель начальника Научно-  
технического управления ЗФ ПАО  
«ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» –  
главный металлург

---

9.00

9.20

ON-LINE

---

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВСКРЫТИЯ  
ВОЛЬФРАМОВОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ СМЕСЬЮ  
ГИДРОДИФТОРИДА И СУЛЬФАТА АММОНИЯ**

**Медков Михаил Азарьевич,**  
д.х.н., зав. лабораторией переработки минерального  
сырья, профессор,

*Крысенко Г.Ф., Эпов Д.Г., Дмитриева Е.Э.*

*Владивосток,*

*Институт химии Дальневосточного отделения РАН*

---

9.20

9.40

---

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ ЗОЛОТУРАНОВОЙ РУДЫ  
СЕРНОКИСЛЫМИ ТИОЦИАНАТНЫМИ РАСТВОРАМИ**

**Шипнигов Антон Андреевич,**  
инженер,

*Епифоров А.В., Собенников Р.М.*

*Иркутск, Иргиредмет*

---

---

9.40  
10.00

**КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
ВИСМУТА С ПОЛУЧЕНИЕМ ОКСИДОВ**

ON-LINE

Юхин Юрий Михайлович,  
д.х.н., главный научный сотрудник, профессор  
Коледова Е.С., Тимакова Е.В.

Новосибирск,  
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

---

10.00  
10.20

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ  
НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ**

Крупнов Л.В.,  
Малахов Павел Вячеславович,  
главный специалист Научно-технического управления  
Озеров С.С., Мидюков Д.О.

Норильск, ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

---

10.20  
10.40

**АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ОЛИМПИАДИНСКОЙ  
ЗОЛОТОИЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ**

Белый Александр Васильевич,  
к.б.н., зав.лабораторией биотехнологии минерального сырья,  
Солопова Н.В.

Красноярск, АО «Полюс Красноярск»

---

10.40–11.00

**ПЕРЕРЫВ**

---

11.00  
11.20

**ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА  
ЖЕЛЕЗНОГО КОЛЛЕКТОРА, СОДЕРЖАЩЕГО ФАЗЫ  
ФЕРРОСИЛИЦИЯ, ИНКАПСУЛИРУЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ  
ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ**

Кузас Е.А.

Головкин Дмитрий Игоревич, инженер-исследователь  
Сандалов И.П., Рогожников Д.А  
Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»

---

---

11.20

11.40

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ И  
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ГИДРОЗОЛЕЙ  
НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА**

**Воробьев Сергей Александрович,**  
к.х.н., старший научный сотрудник,

Николина Н.Д., Михлин Ю.Л.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

11.40

12.00

**ИССЛЕДОВАНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СПЛАВОВ ТИПА HASTELLOY™ МЕТОДОМ ЦИКЛИЧЕСКОЙ  
ПОЛЯРИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО  
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МАЛОНИКЕЛИСТОГО  
ПИРРОТИНОВОГО ПРОДУКТА**

Калашникова М.И., Лисаков Ю.Н.,

**Науменко Глеб Евгеньевич,**

главный инженер химико-металлургического цеха,

Салтыков П.М.

*Мончегорск Мурманской области, АО «Кольская Горно-  
металлургическая компания»*

---

12.00

12.20

**ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ ТЕННАНТИТА,  
ХАЛЬКОПИРИТА И СФАЛЕРИТА В РАСТВОРЕ АЗОТНОЙ  
КИСЛОТЫ**

**Дизер Олег Анатольевич,**

к.т.н., научный сотрудник

Каримов К.А., Кузас Е.А., Бабинцев А.А., Рогожников Д.А.

*Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России*

*Б.Н. Ельцина»*

---

12.20

12.40

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ СХЕМ  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ХВОСТОВ СОРБЦИОННОГО  
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

Астапчик С.В., Климанцев В.С., Проскуракова И.А.,

Ковалев С.В., Ковалев Е.В.,

**Шарыпов Руслан Сайибжанович**

ведущий инженер

*Красноярск, АО «Полюс Красноярск»*

---

12.40–14.00

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

14.00            ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ  
14.20            АВТОКЛАВНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕРОДИСТЫХ  
                    ЗОЛОТОСУЛЬФИДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
                    АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ВТОРИЧНОГО ОКИСЛИТЕЛЯ

Гордеев Даниил Валерьевич,  
младший научный сотрудник,

Фоменко И.В., Лях С.И., Полежаев С.Ю.

*Санкт-Петербург, Nietz Technologies*

---

14.20            ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ  
14.40            ПОЛУЧЕНИЯ ТИТАНА

Чемезов Олег Владимирович,

к.х.н., доцент, старший научный сотрудник

Бабинцев А.А., Трушкова А.А.

*Екатеринбург, Институт новых материалов и технологий, ФГАОУ ВО УрФУ*

---

14.40            ЭКСТРАКЦИЯ ПАЛЛАДИЯ ИЗ ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ  
15.00            ДИСУЛЬФИДОМ ДИТИОФОСФИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Григорьева Наталья Анатольевна,

к.х.н., старший научный сотрудник,

Флейтлих И.Ю.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

15.00            О ПОДВИЖНОСТИ И НЕКОТОРЫХ ФОРМАХ ЗОЛОТА ПРИ  
15.20            ЕГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ ГУМИНОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Зашихин Алексей Владимирович,

к.т.н., научный сотрудник,

Суворова О.Н.

*Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН*

---

15.20            РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ  
15.40            СУЛЬФИДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО  
                    ТЯЖЕЛЫЕ ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Чекушин В.С.

Олейникова Наталья Васильевна,

д.т.н., доцент, проф. кафедры МЦМ ИЦМиМ

*Красноярск, Сибирский федеральный университет*

---

15.40–16.00

ПЕРЕРЫВ

---

16.00–18.00

КРУГЛЫЙ СТОЛ «НОВЫЕ ПРАКТИКИ И РОЛЬ  
ОБРАЗОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕСТКИ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»

---

СЕКЦИЯ  
«МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ  
И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Председатели:

<b>Белый Александр Васильевич</b>	к.б.н., заведующий лабораторией биотехнологии минерального сырья, АО «Полюс Красноярск»
<b>Сайкова Светлана Васильевна</b>	д.х.н., профессор кафедры неорганической и физической химии СФУ
<b>Крупнов Леонид Владимирович</b>	к.т.н., заместитель начальника Научно-технического управления ЗФ ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» – главный металлург

---

9.00

9.20

ON-LINE

---

**СОРБЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК  
ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Размахнин Константин Константинович**,  
к.т.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность»

*Хатькова А.Н., Шумилова Л.В.*

*Чита, ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университе*

---

9.20

9.40

ON-LINE

---

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМОХИМИЧЕСКОГО  
АКТИВИРОВАНИЯ МОЛИБДЕНИТА БРУСИТОМ**

**Хомоксонова Дарья Петровна**,  
младший научный сотрудник,

*Антропова И.Г.*

*Улан-Удэ, ФБГУН Байкальский институт природопользования СО РАН*

---

---

9.40  
—  
10.00

**ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ МЕТОДОМ  
МЕМБРАННОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА**

Королькова Ирина Владимировна,  
начальник научно-исследовательской лаборатории

Жилин К.П.

Красноярск,

Химико-металлургический завод (ХМЗ)

---

10.00  
—  
10.20

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОЦЕССА БИООКИСЛЕНИЯ  
ЗОЛОТОСУЛЬФИДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ В  
ПРОМЫШЛЕННЫХ БИОРЕАКТОРАХ**

Белый Александр Васильевич,  
к.б.н., зав.лабораторией биотехнологии минерального  
сырья,

Солопова Н.В., Красильникова Г.С.

Красноярск, АО «Полюс Красноярск»

---

10.20  
—  
10.40

**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ФОСФАТОВ  
ЛАНТАНОИДОВ В СИСТЕМАХ С ОКСИДАМИ  
(ГИДРОКСИДАМИ) ЖЕЛЕЗА(3+) В КИСЛЫХ СРЕДАХ**

Кузьмин Дмитрий Владимирович

к.х.н., старший научный сотрудник  
Гудкова Н.В., Кузьмина А.А., Воробьев  
С.А., Лескив М.Н., Кузьмин В.И.

Красноярск,

Институт химии и химической технологии СО РАН

---

10.40–11.00

**ПЕРЕРЫВ**

---

11.00  
—  
11.20

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ПЕРЕРАБОТКИ ПЫЛЕЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

Блудова Д. И., Мамяченков С.В., Ханжин Н.А.,

Мочалов Борис Константинович,

студент

Екатеринбург, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина»

---

11.20  
11.40

**ОДНОСТАДИЙНЫЙ МЕТОД ЭЛЮИРОВАНИЯ ИОНОВ  
НИКЕЛЯ ИЗ КАТИОНИТА КУ-2-8 С ОБРАЗОВАНИЕМ  
ТВЕРДОГО ПРОДУКТА**

Кроликов Антон Евгеньевич,  
студент

*Немкова Д. И., Сайкова С. В.*

*Красноярск, Сибирский федеральный университет*

11.40  
12.00

**ВОВЛЕЧЕНИЕ ЖИДКОЙ ФАЗЫ ХВОСТОХРАНИЛИЩ  
В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИНТЕНСИВНОГО  
ЦИАНИРОВАНИЯ И СОРБЦИОННОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

*Астапчик С.В., Климанцев В.С., Каширин Д.М.,  
Ковалев С.В.,*

Малашонок Александр Петрович,  
ведущий инженер

*Красноярск, АО «Полюс Красноярск»*

12.00  
12.20

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ  
ОТЛИВОК ИЗ ЧУГУНА МАРКИ 330Х17Л, ПОЛУЧЕННЫХ  
РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ**

Жумаев Ахмаджон Абдувохидович,  
PhD, доцент,

*Мансуров Ю.Н., Куликов В.Ю., Квон С.С., Ахмедов Х.И.*

*Навои, Республика Узбекистан, Навоийский государственный горный  
и технологический университет*

ON-LINE

12.20  
12.40

**ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ  
НАНОЧАСТИЦ  $\text{CuFe}_2\text{O}_4$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ  
АНИОНООБМЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ  
ПОЛИСАХАРИДОВ**

Павликов Александр Юрьевич,  
аспирант СФУ,

*Сайкова С.В., Немкова Д.И., Самойло А.С.*

*Красноярск, Сибирский федеральный университет*

12.40–13.20

**ПЕРЕРЫВ**

13.20–14.20

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Мероприятие подготовлено и проводится при финансовой поддержке  
Краевого фонда научной и научно-технической деятельности (Код заявки:  
2022063008840)**

