

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ГЛОБАЛЬНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МЕТАЛЛУРГИИ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЮ ОХМН РАН
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ УрО РАН
УРАЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
УРАЛМЕХАНОБР
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА УрО РАН
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**КОНГРЕСС
ТЕХНОГЕН – 2019**
**«Фундаментальные исследования и прикладные разработки
процессов переработки и утилизации техногенных
образований»**

18-21 июня 2019 г.
г. Екатеринбург

Организационный комитет Конгресса

Сопредседатели



Леонтьев Л.И.
Председатель научного
Совета по металлургии и
металловедению ОХМН
РАН, академик



Кузнецов А.В.
Министр природных
ресурсов и экологии
Свердловской области



Паньшин А.М.
Технический директор
ООО «УГМК-Холдинг»

Члены оргкомитета

- Селиванов Е.Н.** – Заместитель председателя организационного комитета, заведующий лабораторией ИМЕТ УрО РАН
- Бамбуров В.Г.** – Главный научный сотрудник ИХТТ УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Булатов К.В.** – Генеральный директор ОАО «Уралме-ханобр»
- Газалеева Г.И.** – Заведующий отделом рудоподготовки и специальных методов исследований ОАО «Уралмеханобр»
- Дёмин Б.Л.** – Исполнительный директор НИЦ ОАО «УИМ»
- Дмитриев А.Н.** – Главный научный сотрудник ИМЕТ УрО РАН
- Корнилков С.В.** – Директор ИГД УрО РАН
- Костина М.В.** – Ученый секретарь Научного совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН
- Лапин В.А.** – Директор НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
- Михайлов Г.Г.** – Заведующий кафедрой ЮУрГУ (НИУ)
- Ремпель А.А.** – Директор ИМЕТ УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Салоутин В.И.** – Заместитель директора по научной работе ИОС УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Старцева О.П.** – Председатель РОО «Уральская Экологическая Инициатива»
- Чесноков Ю.А.** – Заведующий лабораторией ИМЕТ УрО РАН
- Шешуков О.Ю.** – Директор Института новых материалов и технологий УрФУ
- Якорнов С.А.** – Заместитель технического директора по металлургии ООО «УГМК-Холдинг»

Члены программного комитета

- Смирнов Л.А.** – Председатель программного комитета, Научный руководитель ОАО «УИМ», академик
- Алексеев С.М.** – Председатель комитета по природопользованию и экологии ТПП РФ
- Вайсберг Л.А.** – Председатель Совета директоров НПК «Механобр-техника», академик
- Грачев В.А.** – Председатель Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, чл.-корр. РАН
- Григорович К.В.** – Заместитель Председателя Научного совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН, чл.-корр. РАН
- Жуковский М.В.** – Директор ИПЭ УрО РАН
- Зайков Ю.П.** – Научный руководитель ИВТЭ УрО РАН
- Захаров В.Н.** – Директор ИПКОН РАН
- Кальнер В.Д.** – Главный редактор журнала «Экология и промышленность России»
- Кокшаров В.А.** – Ректор Уральского федерального университета им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина
- Кушнарев А.В.** – Управляющий директор ЕВРАЗ НТМК
- Малышев Ю.Н.** – Президент ГГМ, академик
- Мешалкин В.П.** – Директор НОЦ «МИ-ЛРТИ», академик
- Мясоедов Б.Ф.** – Советник РХТУ, академик
- Набойченко С.С.** – Профессор УрФУ, чл.-корр. РАН
- Николаев А.И.** – Зам. директора ИХТРЭМС КНЦ РАН, чл. корр. РАН
- Осипов В.И.** – Научный руководитель ИГЭ РАН, академик
- Пересторонин С.В.** – Министр промышленности и науки Свердловской области
- Чантурия В.А.** – Научный руководитель ИПКОН РАН, академик
- Чарушин В.Н.** – Председатель Уральского отделения РАН, директор ИОС УрО РАН, академик
- Шестаков А.Л.** – Ректор Южно-Уральского государственного университета

Иностранные члены программного комитета

- Байсанов С.О.** – Директор Химико-металлургического института, Казахстан
- Зиниград М.И.** – Ректор Ариэльского университета, Израиль
- Кожухметов С.М.** – Президент ЕНТЦ «Металлы и материалы», академик, Казахстан
- Линн Х.А.** – Президент «Linn High Therm GmbH», Германия
- Онурал Юсел** – Зав. кафедрой Стамбульского технического университета, Турция
- Чэнь Кай** – «Shandong Iron & Steel Group Co. Ltd.», Китай
- Дови Винченцо** – Профессор университета Генуи, Италия

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНГРЕССА

17 июня 2019 г.

Заезд и регистрация участников Конгресса

Регистрация участников в ИМЕТ УрО РАН
с 9⁰⁰ часов

18 июня 2019 г. с 9⁰⁰

Регистрация участников в ИМЕТ УрО РАН

18 июня 2019 г. 10⁰⁰

Торжественное открытие Конгресса «ТЕХНОГЕН-2019»
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии
Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Приветственные выступления:

Ремпель Андрей Андреевич – чл.-корр. РАН, директор ИМЕТ УрО РАН

Кузнецов Алексей Владимирович, министр природных ресурсов и экологии Свердловской области

Леонтьев Леопольд Игоревич – академик, Председатель научного Совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН, сопредседатель оргкомитета Конгресса «ТЕХНОГЕН-2017»

ТОРЖЕСТВЕННОЕ НАГРАЖДЕНИЕ нагрудным знаком "Орден В.И. Вернадского" за особые заслуги и научные достижения в области экологии и охраны окружающей среды –
Чешев Андрей Анатольевич – заместитель исполнительного директора Фонда имени В.И. Вернадского

18 июня 2019 г. 11⁰⁰ – общее фотографирование (перед институтом)

Кофе-брейк 11³⁰ - 12⁰⁰ часов

Заседания секций и круглых столов

18 июня 2019 г.

Круглый стол «Проблемам переработки красных шламов»

(зал Ученого Совета)

Руководители Круглого стола:

Бамбуров Виталий Григорьевич – доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН,

Пасечник Лилия Александровна – старший научный сотрудник ИХТТ УрО РАН, к.х.н.

Технические консультанты:

Ренев Дмитрий Сергеевич

Сметанников Артем Николаевич

Шартдинов Руслан Рафикович

Заседание 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

1. **Дмитриев Андрей Николаевич** Пирометаллургическая утилизация красных шламов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, andrey.dmitriev@mail.ru)
2. **Скачков В.М., Пасечник Л.А., Яценко С.П., Пягай И.Н., Суриков В.Т., Сабирзянов Н.А.** Перспективы производства циркониевых лигатур из красных шламов (ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, skachkov@ihim.uran.ru)
3. **Пасечник Лилия Александровна, Яценко С.П., Скачков В.М., Бибанаева С.А., Бамбуров В.Г.** Ресурсосберегающие гидротермальные процессы в комплексной переработке бокситов и красных шламов (Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pasechnik@ihim.uran.ru)
4. **Лебедев А.Б., Утков В.А., Бажин В.Ю.** Использование отвальных красных шламов глиноземного производства при грануляции расплавленных серосодержащих промышленных шлаков (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, 2799957@mail.ru)
5. **Чесноков Юрий Анатольевич, Маришук Л.А., Танутров И.Н., Свиридова М.Н.** Оценка вариантов пирометаллургической схемы совместной переработки красных шламов и окалины (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, garlics@list.ru)
6. **Бибанаева С.А., Сабирзянов Н.А.** Перспективные методы переработки красных шламов (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия, bibanaeva@mail.ru)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение заседания Круглого стола 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

7. **Пасечник Л.А.¹, Яценко С.П.¹, Скачков В.М.¹, Михеенков Михаил Аркадьевич², Шешуков О.Ю.^{2,3}, Некрасов И.В.^{2,3}, Егиазарьян Д.К.^{2,3}** Комплексная переработка красного шлама после гидрохимического выщелачивания (1 – Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pasechnik@ihim.uran.ru; 2 – Институт Металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, silast@mail.ru; 3 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, o.j.sheshukov@urfu.ru)

8. *Зиновеев Д.В.¹, Грудинский Павел Иванович¹, Семёнов А. Ф. ¹, Дюбанов В.Г.¹, Петелин А.Л.²* Исследование процесса карботермического твердофазного восстановления красного шлама в присутствии сульфата натрия (1 – *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия, ZinoveevIMET@yandex.ru*, 2 – *НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия, alexander-petelin@yandex.ru*)
9. *Шопперт А.А., Логинова И.В., Рогожников Д.А.* Получение высокоэффективного сорбента мышьяка из красного шлама глиноземного производства (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, a.a.shoppert@urfu.ru)
10. *Герасимова Е.С., Гумирова Е.С.* Изучение возможности использования красного шлама для получения композиций на основе портландцемента (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, e.s.gerasimova@urfu.ru)
11. *Танустров Игорь Николаевич, Свиридова М.Н., Лямкин С.А., Чесноков Ю.А., Овчинникова Л.А., Маришук Л.А.* Физико-химические свойства красного шлама и замасленной окалины для совместной утилизации (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, intan38@live.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

Подведение итогов работы Круглого стола 16³⁰ - 17³⁰

18 июня 2019 г.

Круглый стол «Использование научного оборудования для решения технологических и экологических проблем»

(Учебный класс, ка. 248)

Руководители Круглого стола:

Титова Светлана Геннадьевна – заведующий лабораторией ИМЕТ УрО РАН, д.ф.-м.н.

Ведмидь Лариса Борисовна – старший научный сотрудник, к.х.н.

Технические консультанты:

Гойда Эдуард Юрьевич

Иванов Андрей Валерьевич

Сипатов Иван Сергеевич

Заседание 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

1. *Титова Светлана Геннадьевна* О Центре коллективного пользования научным оборудованием «Урал-М» – «Рациональное природопользование и перспективные технологии материалов» (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, sgtitova@mail.ru)
2. *Абдеев Э.Р., Саитов Р.И., Абдеев Р.Г., Шавалеев Э.И.* Повышение эффективности аппаратов воздушного охлаждения созданием независимых модулей с эвольвентно-профильной компоновкой оребренных труб (Башкирский государственный университет, Уфа, Республика Башкирия, Россия, air@bqutmo.ru)

3. **Михайлов Ю.В.**, **Рукомойников А.А.**, **Абдеев Р.Г.**, **Абдеев Э.Р.** Повышение надежности барабанов вращающихся печей стабилизацией температурного режима воздействием электромагнитных полей (*Бакирский государственный университет, Уфа, республика Башкортостан, Россия, gagarin14.05@gmail.com*)
4. **Лобанов М.А.¹**, **Абдеев Э.Р.¹**, **Челноков В.В.²**, **Абдеев Р.Г.¹** Разработка ремонтного теплообменного аппарата установок утилизации бытовых и коммунальных отходов (1 – *ФГБОУ ВО «БашГУ», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, lobanov@bgutmo.ru*; 2 - *РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, alex@bgutmo.ru*)
5. **Окулов Р.А.^{1, 2}**, **Сарсадских К.И.¹**, **Ильиных С.А.¹**, **Захаров М.Н.¹** Влияние направления каналов завихрителей на свойства плазменной струи при реализации теоретических основ и технических решений по утилизации техногенных отходов (1 – *Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*; 2 – *ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, okulov.roman@gmail.com*)
6. **Орлов А.Г.**, **Логинов Ю.Н.** Уменьшение отходов при прокатке трубных заготовок в редуционном стане (*УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, alor110@mail.ru*)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Ознакомительная экскурсия по ЦКП «Урал-М». Подведение итогов работы Круглого стола 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

Консультации по проведению подготовки образцов для возможности исследования их на оборудовании ЦКП «Урал-М»

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

18 июня 2019 г.

Объединённое заседание

Секция 4 «Технико-экономическая оценка эффективности переработки техногенных отходов. Экологические аспекты хранения, переработки и утилизации техногенных образований»

и

Секции 6 «Разработанные технологии по утилизации твердых бытовых и коммунальных отходов»

(Учебный класс, ка. 248)

Руководители секции:

Мешалкин Валерий Павлович – Директор НОЦ «МИ-ЛРТИ» РХТУ им. Д. И. Менделеева, академик

Смирнов Леонид Андреевич – главный научный сотрудник ИМЕТ УрО РАН, ОАО «Уральский институт металлов», академик РАН

Старцева Ольга Петровна – Председатель РОО «Уральская Экологическая Инициатива»

Чесноков Юрий Анатольевич – заведующий лабораторией Института металлургии УрО РАН, к.т.н.

Технические консультанты:

Иванов Андрей Валерьевич

Сипатов Иван Сергеевич

Гойда Эдуард Юрьевич

Заседание 14³⁰ – 16⁰⁰ часов

1. **Крохина Е.А., Ченчевич С.Г.** Проблемы эффективной переработки техногенных месторождений (Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, 516s@mail.ru)
2. **Клюшников А.М., Селиванов Е.Н.** Технико-экономическое обоснование технологии совместной пирометаллургической переработки окисленных никелевых и сульфидных медных руд (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, amk8@mail.ru)
3. **Зобнин Б.Б., Сурин А.А.** Информационная поддержка выбора технологии переработки шахтных вод (Уральский государственный горный университет г. Екатеринбург, Россия, zobninbb@mail.ru)
4. **Романова О.А., Сиротин Д.В.** Технико-экономические предпосылки вовлечения в хозяйственный оборот техногенных отходов ферросплавного производства (Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, esop@uran.ru; sirotind.umk@mail.ru)
5. **Курдюмов В.Р., Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И.** Сорбционная и мембранная технологии очистки шахтной воды (АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, kvr@elem.ru)
6. **Ленченкова Л.Е., Якубов Р.Н., Акчурина Х.И.** Анализ эффективности применения нефелинового концентрата в технологиях ограничения водопритоков методами математической статистики (ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, lenchenkoval@mail.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

Заседание секций 16³⁰ - 17³⁰

7. **Ветчинкина Т.Н.**, Балмаев Б.Г., Тужилин А.С. О перспективах хлорного способа получения алюминия в современных условиях (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия, tvetchinkina@yandex.ru)
8. **Тужилин А.С.**, Балмаев Б.Г., Ветчинкина Т.Н. Сравнительная технико-экономическая оценка затрат на производство коагулянта из технического гидроксида алюминия и гидроксидного осадка (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва, Россия, dkdm@mail.ru)
9. **Ленченкова Л.Е.**, Якубов Р.Н. Совершенствование технологии ограничения водопритоков модифицированными составами полиакрилонитрила на нефтяных месторождениях (ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, lenchenkoval@mail.ru)
10. **Шапошник А.В.**, Москалев П.В., Чегерева К.Л., Сизаск Е.А., Звягин А.А. Определение токсичных газов, выделяющихся при хранении и переработке техногенных отходов, полупроводниковым сенсором (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия, a.v.shaposhnik@gmail.com)
11. **Кузнецов Г.В.**, Няшина Г.С., Вершинина К.Ю., Стрижак П.А. Газовые антропогенные выбросы при сжигании перспективных суспензионных топлив с добавками растительного происхождения (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, gsn1@tpu.ru)
12. **Савин А.В.**¹, Моисеев А.А.², Смирнов П.Г.², **Спирин Виктор Андреевич**^{3,4} Термическая утилизация твёрдых коммунальных отходов (ТКО) (1 – Балтийский Государственный Технический Университет “Военмех” имени Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, izooandrey@inbox.ru; 2 – “Концерн “Струйные Технологии”, г. Санкт-Петербург, petr.s.8314@mail.ru; 3 – ООО «НТФ «Институт прикладной металлургии», г. Екатеринбург, sva1965@List.ru; 4 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург)
13. **Алексеев В.М.**¹, **Ананьева Л.Г.**², **Жерлицын Андрей Алексеевич**¹, **Кондратьев С.С.**¹, **Коровкин М.В.**², **Савинова О.В.**² Электроразрядное дробление отработанных электронных печатных плат с целью извлечения металлов (1 – ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия, andzh@oit.hcei.tsc.ru; 2 – ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Россия)
14. **Дорошева И.Б.**^{1,2,3}, **Валеева А.А.**^{2, 3}, **Вайнштейн И.А.**³, **Ремпель А.А.**^{1,2,3} Золь-гель синтез нестехиометрического диоксида титана, используемого для фотоокисления токсичных органических веществ (1 – Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия; 2 – Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия; 3 – НОЦ НАНОТЕХ УрФУ, Екатеринбург, Россия, i.b.dorosheva@urfu.ru)

Подведение итогов работы секций 17³⁰ - 18⁰⁰

18 июня 2019 г.

Заседание секции 5 «Современные технические решения по очистке технологических газов, сточных вод, переработке зол от сжигания углеродсодержащего топлива, радиоактивных, органических и твердых бытовых отходов»

(Актальный зал)

Руководители секции:

Скопов Геннадий Вениаминович – главный специалист Управления стратегического планирования ООО «УГМК-Холдинг», д.т.н. профессор

Красиков Сергей Анатольевич – главный научный сотрудник Института металлургии УрО РАН, д.т.н.

Сивцов Андрей Владиславович – ведущий научный сотрудник Института металлургии УрО РАН, д.т.н.

Технические консультанты:

Гаврилов Алексей Сергеевич

Реутов Дмитрий Сергеевич

Заседание 12⁰⁰ – 13³⁰ часов

1. **Горбунова Т. И.¹**, **Первова М. Г.¹**, **Егорова Д. О.²** Развитие междисциплинарного подхода для уничтожения полихлорбифенилов – стойких органических загрязнителей (1 – Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, gorbunova@ios.uran.ru; 2 – Институт экологии и генетики микроорганизмов ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия, daryao@rambler.ru)
2. **Толстова Ю.И.**, **Акулич Е.В.** Экологическая оценка современных технологий обработки металлических изделий (Уральский федеральный университет, Россия, г. Екатеринбург, ytolstova@mail.ru)
3. **Ермекова А.Т.¹**, **Матюхин В.И.²**, **Матюхин О.В.²**, **Путилов М.А.²** Использование энергии акустического поля для снижения пылевыноса в металлургических агрегатах (1 – Восточно-казахстанский технический университет, Казахстан, 87764777726@mail.ru; 2 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия)
4. **Анахов С.В.¹**, **Пыкин Ю.А.²**, **Матушкин А.В.³**, **Харина Г.В.¹**, **Гузанов Б.Н.¹** Разработка технологии плазменной инсинерации для утилизации и обезвреживания отходов повышенного класса опасности (1 – ФГАОУ ВО РГППУ, г. Екатеринбург, Россия, sergej.anahov@rsyvu.ru; 2 – ООО НПО «Полигон», г. Екатеринбург, Россия, yappoligon@mail.ru; 3 – ФГАОУ ВО УрФУ имени Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, 227433@rambler.ru)
5. **Баулин В.Е.^{1,2}**, **Коваленко О.В.¹**, **Цивадзе А.Ю.¹**, **Усолкин А.Н.³** Фосфорилподанды – перспективные компоненты импрегнированных сорбентов для селективного выделения Мо-99 и РЗЭ из техногенных растворов (1 – ФГБУН Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия, Olga_smit@mail.ru; 2 – ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка, МО, Россия, mager1988@gmail.com; 3 – ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область, Россия, zdu_zdu@mail.ru)
6. **Бодриков Иван Васильевич¹**, **Гринвальд И.И.¹**, **Титов Е.Ю.¹**, **Титов Д.Ю.¹**, **Разов Е.Н.²** Индуцированная низковольтными разрядами трансформация ди- и трихлорметана (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Нижегородская область, Россия, e.titov@nntu.ru; 2 – Институт

проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород, Нижегородская область, Россия, razov_e@mail.ru)

7. **Линников О.Д.**, Родина И.В. Очистка загрязнённых растворов от ионов меди с помощью сорбента МС(ФГБУН Институт химии твёрдого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, linnikov@mail.ru)
8. **Колесников А.В.**, Давыдова Т.В., Колесников В.А. Разработка высокоэффективных, ресурсосберегающих технических решений очистки промышленных сточных вод предприятий гальванохимического профиля (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, tdavydkova@muctr.ru)
9. **Лебедь А.Б.¹**, **Верходанов Роман Игоревич¹**, **Лебедь З.А.¹**, **Метелёв А.А.²**, **Морозов М.Н.²**, **Кузнецов В.А.²** Извлечение меди из воды Сорьинского хвостохранилища (1 – НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма, Россия, a.lebed@tu-ugmk.com; 2 – ОАО «Святогор», г. Красноуральск, Россия, mtm@svg.ru)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Заседание 14³⁰ – 16⁰⁰ часов

10. **Барбин Н.М.^{1,2}**, **Кобелев А.М.²**, **Терентьев Д.И.²**, **Алексеев С.Г.³** Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в расплаве $\text{NiO-NaCl-KCl-Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3$ в атмосфере аргона (1 – Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, NMBarbin@mail.ru; 2 – Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, antonkobelev85@mail.ru; 3 – Независимый исследователь г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, 3608113@mail.ru)
11. **Корнейков Р.И.**, **Иваненко В.И.** Сорбционное извлечение катионов металлов из растворов горно-металлургических производств (Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия, korneikov@chemy.kolasc.net.ru)
12. **Колесников В.А.**, **Перфильева А.В.**, **Касьянов В.С.**, **Кабанова С.А.**, **Колесников А.В.** Электрофлотационное извлечение труднорастворимых соединений титана (TiO_2) из жидких техногенных отходов (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, artkoles@list.ru)
13. **Кологрива У.А.**, **Волков А.И.** Исследование способов переработки осадка известкования сливных вод гидрометаллургического производства пентаоксида ванадия (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина», Москва, Россия, ferroslav@chermet.net)
14. **Абдеев Э.Р.¹**, **Фатыхов М.А.²**, **Саитов Р.И.¹**, **Абдеев Р.Г.¹**, **Фатыхов Л.М.¹** Диэлектрические свойства и обоснование электромагнитных технологий переработки нефтешламов (1 – Башкирский государственный университет, Уфа, Республика Башкортостан, Россия, air@bgutmo.ru; 2 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, fatykhovmai@mail.ru)
15. **Шавалеев Э.И.**, **Абдеев Э.Р.**, **Лобанов М.А.**, **Рукомойников А.А.** Исследования по обработке образца очищаемой сточной воды системы очистки оребренных труб (Башкирский государственный университет, Уфа, Республика Башкирия, Россия, d@bgutmo.ru)
16. **Беликов М.Л.**, **Локишин Э.П.** Эффективные технологии очистки воды от фторсодержащих неорганических примесей (ИХТРЭМС ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия, belikov@chemy.kolasc.net.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

17. **Майорова Анна Владимировна**¹, Куликова Т.В.¹, Сафронов А.П.², Горбунова Т.И.³, Первова М.Г.³, Шуняев К.Ю.¹ Термодеструкция производных технической смеси полихлорбифенилов «СОВОЛ» (1 – ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург, Россия, imeturoran@mail.ru; 2 – УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, alexsaf60@icloud.com; 3 – ИОС им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, gorbunova@ios.uran.ru)
18. **Чеканова Лариса Геннадьевна**, Ваулина В.Н., Харитонова А.В. Гидразиды в процессах экстракции цветных металлов из аммиачных сред (Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь, Россия, larchek.07@mail.ru)
19. **Потапов А.М.**^{1,2}, Каримов К.Р.¹, Мазанников М.В.¹, Шишкин В.Ю.¹, Зайков Ю.П.¹ Вскрытие нитридного отработавшего ядерного топлива (1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, A.Potapov_50@mail.ru; 2 – Уральский государственный горный университет, Екатеринбург)
20. **Волков Дмитрий Сергеевич**^{1,2}, Рогова О.Б.², Левин И.С.³, Проскурнин М.А.¹ Оценка пригодности золошлаковых отходов ТЭЦ для использования в качестве компонента грунтов (1 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, dmsvolkov@gmail.com; 2 – Отдел химии и физико-химии почв, Почвенный институт им. В. В. Докучаева, г. Москва, Россия, olga_rogova@inbox.ru; 3 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия)
21. **Макарова А.С., Федосеев Андрей Николаевич**, Кушу А.Ю., Винокуров Е.Г. Разработка способа иммобилизации ртути в отходах и методики анализа остаточных концентраций ее мобильных форм (ФГБУВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, annmakarova@mail.ru)
22. **Нуралиев У.М., Джалилов А.Т.** Влияние различных добавок на фотоустойчивость пленки из полиэтилена (Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан, u.nuraliyev@mail.ru)
23. **Самченко С.В.**¹, Мешалкин В.П.², Кривобородов Ю.Р.² Повышение эффективности использования золошлаковых отходов при производстве цемента и бетонов (1 – Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия, samchenko@list.ru; 2 – Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
24. **Ёлкин К.С.**¹, Сивцов А.В.², Ёлкин Д.К.¹, Карлина А.И.³ Производство карбида кремния и достижения в области сбора и очистки печных газов (1 – ООО «ОК РУСАЛ Инженерно-технологический центр», г. Красноярск, Россия; 2 – Институт металлургии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия, aws2004@mail.ru; 3 – ФГБУО ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск, Россия)
25. **Царев Н.С., Татьянаникова Елена Михайловна** Выбор реагентов для флокуляционной обработки осадков, образующихся при нейтрализации отработанных травильных растворов и промывных вод трубопрокатного завода (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, nstzar@mail.ru, penzik.maxim@yandex.ru)
26. **Пензик Максим Владиславович**, Козлов А.Н. Термоаналитическое исследование горения смесевых топлив на основе шлам-лигнина БЦБК и древесных отходов (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем

Подведение итогов работы секций 17³⁰ - 18⁰⁰

18 июня 2019 г.

**Круглый стол, посвященный 90-летию Уралмеханобра:
«Научные исследования и проектные решения в направлении совершенствования
горно-металлургического комплекса Урала»
(ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87)**

Пушкин Алексей Павлович – Главный инженер
ОАО «Уралмеханобр»

Закирничный Виталий Николаевич – заместитель
генерального директора по науке ОАО «Уралмеханобр»

Заседание 14⁰⁰ – 17⁰⁰ часов

**Приветственное слово участникам круглого стола – Генеральный директор
Булатов Константин Валерьевич**

Секция 1. ТИТАНОМАГНЕТИТЫ

Модераторы:

Газалеева Галина Ивановна – заведующий
отделом рудоподготовки и специальных методов
исследований ОАО «Уралмеханобр», д.т.н.

Дмитриев Андрей Николаевич – главный
научный сотрудник ИМЕТ УрО РАН, д.т.н.

Технический консультант:

Мушкетов А.Ал.

1. **Газалеева Галина Ивановна** Развитие технологии обогащения титаномagnetитов, перспективы ее широкого использования в России и СНГ. Комплексное использование сырья (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, gazaleeva_gi@umbr.ru) 14⁰⁰ – 14²⁰
Обсуждение (Дискуссия) 14²⁰ – 14⁴⁰
2. **Дмитриев Андрей Николаевич** История, современное состояние и перспективы пирометаллургической переработки титаномagnetитов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, dmitriev@mail.ru) 14⁴⁰ – 15⁰⁰
Обсуждение (Дискуссия) 15⁰⁰ – 15²⁰
3. **Дмитриева Елена Геннадьевна** Исследование процессов металлизации титаномagnetитовых концентратов (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 15²⁰ – 15⁴⁰
Обсуждение (Дискуссия) 15⁴⁰ – 16⁰⁰

4. **Позднякова Елена Анатольевна** Особенности экономической оценки разработки месторождений титано-магнетитовых руд (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 16⁰⁰ – 16²⁰
Обсуждение (Дискуссия) 16²⁰ – 16⁴⁰

Подведение итогов работы секции

Секция 2. Проектно-изыскательские работы в условиях современной законодательной базы в области капитального строительства

Модераторы: Осипов А.Д., Смирнов Б.Н.

Технический консультант: Ивлев Н.А.

1. **Осипов Алексей Дмитриевич** (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 14⁰⁰ – 15⁰⁰

- Определяющие факторы нормативных документов для оптимальной схемы организации ПИР:
- Капитальное строительство
- Техническое перевооружение
- Взаимодействие с органами экспертизы и надзорными органами (ГГЭ, НГЭ, РТН, УГСН, РПН)
- Последовательность и сроки проведения согласований экспертиз ПД
- Ценообразование ПИР
- Сопровождение закупочных процедур Заказчика

Обсуждение (Дискуссия) 15⁰⁰ – 15²⁰

2. **Дементьев Андрей Викторович** 3D проектирование (BIM) (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 15²⁰ – 15⁴⁰

Обсуждение (Дискуссия) 15⁴⁰ – 16⁰⁰

3. Подведение итогов работы круглого стола 16⁰⁰ – 16⁴⁰

Булатов Константин Валерьевич

Пушкин Алексей Павлович

Осипов Алексей Дмитриевич

Закирничный Виталий Николаевич

Газалеева Галина Ивановна

4. Проведение экскурсии по лабораториям Уралмеханобр 16⁴⁰ – 17³⁰

Закирничный Виталий Николаевич

Орлов Станислав Львович

Мамонов Сергей Владимирович

Братыгин Евгений Владимирович

19 июня 2019 г.

Секция 1

Виды, объемы, составы техногенных отходов (вскрышных пород, хвостов обогащения, шлаков, пылей и шламов химико-металлургической переработки) предприятий горно-металлургического комплекса
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)
(Учебный класс, ка. 248)

Руководители секции:

Григорович Константин Всеволодович –
Заместитель Председателя Научного совета по
металлургии и металловедению ОХМН РАН, чл.-
корр. РАН

Дмитриев Андрей Николаевич – главный научный
сотрудник ИМЕТ УрО РАН, д.т.н.

Технические консультанты:

Иванов Андрей Валерьевич

Сипатов Иван Сергеевич

Гойда Эдуард Юрьевич

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰

1. **Чумарев В.М., Удоева Л.Ю.** Технологические возможности пирометаллургической переработки (обогащения) рудного танталсодержащего сырья (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, rcmlab@mail.ru)
2. **Дашевский В.Я.¹, Александров А.А.¹, Жучков В.И.², Леонтьев Л.И.^{2,3}** Рециклинг отвалного шлака процессов выплавки рафинированных марганцевых ферросплавов (1 – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия, vdashev@imet.ac.ru; 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, ntm2000@mail.ru; 3 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, leo@presidium.ras.ru)
3. **Жучков В.И.¹, Сычев А.В.¹, Заякин О.В.¹, Леонтьев Л.И.^{1,2}** Использование техногенных отходов ферросплавного производства (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, zferro@mail.ru; 2 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, leo@presidium.ras.ru)
4. **Жучков В.И.¹, Леонтьев Л.И.^{1,2}, Сычев А.В.¹, Дашевский В.Я.³, Заякин О.В.¹** Отходы ферросплавной промышленности России (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, ntm2000@mail.ru; 2 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, leo@presidium.ras.ru; 3 – ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, vdashev@imet.ac.ru)
5. **Ибрагимов А.Ф.¹, Исхаков И.И.¹, Скопов Г.В.^{2,3,4}, Кириченко А.Н.¹** Применение дутья, обогащенного кислородом при эксплуатации шахтных печей ООО «Медногорский медно-серный комбинат» (1 – «Уральская горно-металлургическая компания» (УГМК) ООО «Медногорский медно-серный комбинат», г. Медногорск, Россия, mmsk@ugmk.com; 2 – ООО «УГМК-Холдинг», Россия, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма; 3 – Уральский Федеральный Университет имени первого президента России

Б.Н. Ельцина. Россия, г. Екатеринбург, Россия; 4 – НЧОУ ВО «Технический Университет УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия)

6. **Спиридонов И.Г.**, Левченко Е.Н., Ключарев Д.С. Методические подходы по определению первоочередных площадей на территории Российской Федерации для оценки их экологической опасности (ФГБУ Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, г. Москва, Россия, lev_imgre@rambler.ru)

Кофе-брейк 11³⁰ - 12⁰⁰ часов

Продолжение работы секции 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

7. **Демин Борис Леонидович¹**, Сорокин Ю.В.¹, Смирнов Л.А.^{1,2}, Щербаков Е.Н.¹ Вторичная переработка металлургических шлаков (1 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург, Россия b.demin@uim-stavan.ru; 2 – Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия)
8. **Капустин Ф.Л.¹**, Перепелицын В.А.¹, Пономаренко А.А.¹, Гороховский А.М.², Пономаренко З.Г.² Состав и свойства хвостов обогащения кварцитов месторождения «Гора Караульная» (1 – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, 2 – ОАО «ДИНУР», г. Первоуральск, Россия, F.L.Kapustin@urfu.ru)
9. **Харисова Ю.Т.**, Саитов Р.И., Абдеев Р.Г. Разработка технологии переработки нефтяных шламов с применением сверхвысокочастотных электромагнитных полей (Бакирский государственный университет, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, juliya1902@rambler.ru)
10. **Павлова И.А.**, Фарафонтова Е.П., Куташева С.С., Михайлова Е.С., Гетман А.А., Камалова И.Ш. Пути утилизации кварцевого песка в производстве силикатных материалов (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, i.a.pavlova@urfu.ru)
11. **Жакина А.Х.**, Арнт О.В., Василец Е.П., Рапиков А.Р., Акжолтай А.Н. Получение и исследование композиционного материала на основе отходов угледобычи с тиомочевинформальдегидной смолой в условиях волнового воздействия (ТОО «ИОСУ РК», г. Караганда, Карагандинская область, Казахстан, oxana230590@mail.ru)
12. **Оюун Бямба** Возможность использования хвостов обогащения медных руд в строительной индустрии (Технологический институт им Ш.Отгонбилэга, г. Эрдэнэт, Монголия, b.oyun16@gmail.com)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение работы секции 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

13. **Метелев А.А.**, Морозов М.Н., Русских Д.В., Прокудина Е.В. Изготовление гипсовых вяжущих путем нейтрализации продукционной серной кислоты (ОАО «Святогор», г. Красноуральск, Россия, glhim@svg.ru)
14. **Орлов А.С.¹**, Исагулов А.З.¹, Ким С.В.², Мишо Ж.³, **Толымбеков М.Ж.²**, Орлова В.В.² Анализ современного состояния уровня производства феррохрома (1 – Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Казахстан wolftailer@mail.ru; 2 – Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева», г. Караганда, Казахстан sergey_kim@inbox.ru; 3 - Университет Лотарингии, г. Нанси, Франция)
15. **Доманская И.К.**, Ласкина Т.С. Перспективы замены природных песков отсевами дробления горных пород в составе мелкозернистых бетонов (Уральский федеральный

- университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, i.k.domanskaya@urfu.ru, laskinatanya@mail.ru)
16. **Ёлкин К.С.¹**, Сивцов А.В.², Ёлкин Д.К.¹, Карлина А.И.³ Металлургия кремния и проблемы экологии (1 – ООО «ОК РУСАЛ Инженерно-технологический центр», г. Красноярск, Россия, k.yolkin@mail.ru; d.yolkin@mail.ru; 2 – Институт металлургии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия, aws2004@mail.ru; 3 – ФГБОУ ВПО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск, Россия, karlinat@mail.ru)
 17. Лукин А.С.^{1,2}, **Комолова Ольга Александровна^{1,2}**, Григорович К.В.^{1,2} Анализ технологии производства коррозионностойкой стали марки 08X18H10T (1 – ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия, grigorov@imet.ac.ru; 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, o.a.komolova@gmail.com)
 18. **Григорович Константин Всеволодович^{1,2}**, Комолова О.А.^{1,2}, Румянцев Б.А.¹ Влияние серы на процесс обезуглероживания коррозионностойких сталей окислительной и нейтральной плазмой (1 – ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия, grigorov@imet.ac.ru; 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, o.a.komolova@gmail.com)
 19. **Комолова Ольга Александровна^{1,2}**, Григорович К.В.^{1,2} Влияние техногенных отходов производства стратегически важных коррозионностойких хромистых сталей на окружающую среду (1 – ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия, grigorov@imet.ac.ru; 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, o.a.komolova@gmail.com)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

Продолжение заседания 16³⁰ – 18⁰⁰

20. Антонинова Н.Ю., **Шубина Л.А** К вопросу сохранения техногенных образований ГМК путем экологически безопасной консервации и восстановления ландшафтов (Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, geoeeco@igdur.ru)
21. **Бывальцев А.В.¹**, Хмельницкая О.Д.¹, Дементьев В.Е.¹, Шарипов Р.Х.², Гибаддулин З.Р.², Васильев Е.А.³, Савин А.Г.³, Рудой Г.Н.³, Набойченко С.С.⁴ Разработка рациональной технологии извлечения золота из хвостов Учалинской обогатительной фабрики (1 – АО «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов», г. Иркутск, Россия, lab15@irgiredmet.ru; 2 – АО «Учалинский горно-обогатительный комбинат», г. Учалы, Республика Башкортостан, Россия, sharipov_r@ugok.ru; 3 – ООО «УГМК-Холдинг», г. Верхняя Пышма, Россия, e.vasilyev@ugmk.com; 4 – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, elg-mtf@yandex.ru)
22. **Ярусова С.Б.^{1,2}**, Гордиенко П.С.¹, Жевтун И.Г.¹, Буравлев И.Ю.^{1,3} Получение синтетического волластонита с использованием гипсового техногенного сырья (1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН), г. Владивосток, Приморский край, Россия, yarusova_10@mail.ru; 2 – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» (ВГУЭС), г. Владивосток, Приморский край, Россия; 3 – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ), г. Владивосток, Приморский край, Россия)
23. **Перепелицын Владимир Алексеевич¹**, Яговцев А.В.¹, Мерзляков В.Н.², Кочетков В.В.², Пономаренко А.А.³, Пономаренко З.Г.¹, Колобов А.Ю.¹ Техногенное минеральное

- сырье для производства огнеупоров и керамики (1 – ОАО «ДИНУР» г. Первоуральск, Свердловская обл., Россия; 2 – ООО «Циркон» г. Магнитогорск Челябинская обл. Россия; 3 – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет» г. Екатеринбург Россия, pva-vostio@bk.ru)
24. **Худояров С.Р., Холикулов У.М.** Возможность переработки цинксодержащих сталеплавильных пылей (Алмалыкский Филиал НИТУ «МИСус» г. Алмалык, Узбекистан, suleyman0677@yandex.ru)
 25. **Досеменов М.С., Алмагамбетов М.С., Нурғали Н.З.** Утилизация углекислого газа и отвального шлама ветви спекания Павлодарского алюминиевого завода АО «Алюминий Казахстана» (ТОО «Научно-исследовательско-инжиниринговый центр ERG», г. Актобе, Республика Казахстан, Murat.Dossekenov@erg.kz)
 26. **Endre Kiss** Converter sludge reprocessing technologies at Hungarian industry (University of Dunajváros, Hungary)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

Секция 2

Научные исследования по структуре и физико-химическим свойствам твердых, жидких и газообразных продуктов промышленных производств

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии
Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Руководители секции:

Михайлов Геннадий Георгиевич – заведующий кафедрой Южно-Уральского государственного университета (НИУ), д.т.н.

Селиванов Евгений Николаевич – заведующий лабораторией Института металлургии УрО РАН, д.т.н.

Технические консультанты:

Гаврилов Алексей Сергеевич

Реутов Дмитрий Сергеевич

Алекторов Роман Владимирович

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **Валеева А.А.^{1,2}, Козлова Е.А.³, Дорошева И.Б.^{1,2,4}, Вайнштейн И.А.², Ремпель А.А.^{1,2,4}**
Синтез и аттестация фотокатализаторов на основе нанотрубок диоксида титана для очистки воды и воздуха от вредных органических примесей (1 – Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, E-mail: anibla_v@mail.ru, 2 – НОЦ НАНОТЕХ, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, 3 – Институт

- катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия, 4 – Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия)
2. **Мешалкин В.П.¹**, Шулаев Н.С.², Пряничникова В.В.², Быковский Н.А.², Кадыров Р.Р.² Теоретические основы электрохимической очистки нефтезагрязненных почв (1 – НОЦ «МИ-ЛРТИ» РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; 2 – ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Стерлитамак, Республика Башкортостан, Россия, nshulayev@rambler.ru)
 3. Полянский Л.И.¹, **Бабайлов Н.А.²**, Логинов Ю.Н.³, Полянский И.Л.¹ Использование поверхностно-активных веществ для уменьшения количества связующего при брикетировании (1 – ООО «Спайдермаш», г. Екатеринбург, Россия, info@spidermash.ru; 2 – ФГБУН Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, n.a.babailov@urfu.ru; 3 – ФГАУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, j.n.loginov@urfu.ru)
 4. **Максимов А.Л.^{1,2,3}**, Цивадзе А.Ю.¹, Фридман А.Я.¹, **Новиков Александр Константинович¹**, Петрухина Н.Н.², Шабанов М.П.¹, Полякова И.Я.¹, Горбунов А.М.¹, Наранов Е.Р.² Диспергирование резервуанных нефтешламов в водных растворах поликомплексонов и извлечение из них нефти (1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, sha444@yandex.ru; 2 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, г. Москва, n.petrukhina@ips.ac.ru; 3 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, n.petrukhina@ips.ac.ru)
 5. **Смоленский В.В.^{1,2}**, Новоселова А.В.^{1, 2}, Мушников П.Н.^{1, 2}, Бове А.Л.^{1, 2}, Докутович В.Н.¹ Термодинамика и коэффициенты разделения лантаноидов и актиноидов в системе «жидкий металл – расплавленная соль» (1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, smolenski.valeri@mail.ru; 2 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
 6. **Кузнецов Г.В.**, Янковский С.А. Подавление оксидов серы и азота в продуктах сгорания смесевых топлив на основе бурых углей и древесины (Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, marisha@tpu.ru, jankovsky@tpu.ru)
 7. **Мустяца О.Н.** О возможности электрохимической переработки отвальных промышленных железо-сурьмяных штейнов (Национальный транспортный университет, Киев, Украина, oleg.mustyatsa@gmail.com)
 8. **Муханова А.А.**, Тусупбаев Н.К., Семушкина Л.В. Новые подходы в формировании модифицированного собирателя (Satbayev University, АО «Институт металлургии и обогащения», г. Алматы, Казахстан, ainura-muhanova@mail.ru)
 9. **Удоева Л.Ю.**, Чумарев В.М., Галкова Л.И., Тюшняков С.Н. Технологическая оценка оксидно-металлических отходов, содержащих тантал (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, lyuud@yandex.ru)

Кофе-брейк 11³⁰ - 12⁰⁰ часов

Продолжение работы секции 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

10. **Свечникова Н.Ю.**, Петухов В.Н., Кукулина О.В., Юдина С.В., Пузина А.С., Ахметзянов Т.Н., Гаврюшина Я. В. Изучение физико-химических свойств отходов углеобогащения с целью возможности использования их в качестве вторичного сырья (ФГБОУ ВО

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, natasha-svechnikova@yandex.ru)

11. **Тюрюханов К.Ю.¹**, Пугин К.Г. ^{1,2} Использование отработанной формовочной смеси в составе горячего песчаного плотного асфальтобетона (1 – ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» г. Пермь, Россия, Turuchanov.k.u@list.ru; 2 – ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», г. Пермь, Россия, 123zzz@rambler.ru)
12. **Радущев А.В.**, Никитина В.А., Харитонова А.В. Влияние серной и фосфорной кислот на экстракцию РЗМ гидразидами α -разветвленных карбоновых кислот (Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермь, avradu@mail.ru)
13. **Капустин Ф. Л.**, Митюшов Н. А., Беднягин С. В. Состав, свойства и направления использования продукта переработки фосфогипса (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г.Екатеринбург, Россия, F.L.Kapustin@urfu.ru)
14. **Берберова Надежда Титовна**, Пивоварова Н.А., Стороженко В.Н., Шинкарёв Е.В., Смолянинов И.В. Разработка новых способов утилизации сернистых отходов из углеводородного сырья в различные производные серы (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Астраханская область, Россия, berberova@astu.org)
15. **Курбатова Л.Д.¹**, Корякова О.В.², Валова М.С.² Экстракционное извлечение ванадия(V) аминами (1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия, kurbatova@ihim.uran.ru; 2 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия, ir@ios.uran.ru)
16. **Саитов Р.И.¹**, Абдеев Р.Г.¹, Фатыхов М.А.², Абдеев Э.Р.¹, Хасанова А.Ф.² Разработка энергоресурсоэффективной техники и технологии экологически безопасной СВЧ-переработки нефтешламов (1 – Башкирский государственный университет, Уфа, Россия, air@bgutmo.ru; 2 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы г. Уфа, Россия, khasanova.ai@yandex.ru)
17. **Кийко А.А.**, Колмачихина О.Б., Топоркова Ю.И. Исследования электроэкстракции цинка из растворов выщелачивания вторичного цинксодержащего сырья (1 – УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, o.b.kolmachikhina@urfu.ru)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение работы секции 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

18. **Красиков С.А.**, Жилина Е.М., Русских А.С., Осинкина Т.В. Селекция элементов при растворении отходов жаропрочных никелевых сплавов в растворах минеральных кислот (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, sankr@mail.ru)
19. **Ордабаева А.Т.**, Мейрамов М.Г., Хрупов В.А. Извлечение фенолов из сланцевой смолы Шубаркольского разреза (ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Казахстан, aigul_serik_kz@mail.ru)
20. **Волков А.И.¹**, Кологреева У.А.¹, Ковалёв А.И.¹, Вайнштейн Д.Л.¹, Чижов П.С.², Серёгина И.Ф.² Физико-химические основы переработки шламов

гидрометаллургического производства пентаоксида ванадия. (1 – ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва, Россия, rhenium@list.ru; 2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

21. **Киселёв М.Ю.¹, Морозов Ю.П.², Шевченко А.С.²** Контактная и бесконтактная поляризация частиц сульфидных минералов при электрохимической хлоринации (1 – АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, mihkis@rambler.ru; 2 – ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург, Россия)
22. **Взородов С.А., Ключников Антон Михайлович** Извлечение цветных металлов из подотвальных вод (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, klyushnikov_am@umbr.ru)
23. **Селиванов Е.Н., Гуляева Роза Иосифовна, Пикалов С.М., Ключников А.М.** Окисление, как метод изменения форм нахождения металлов в пирротинном концентрате (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pcmlab@mail.ru)
24. **Гребнева А.А., Субботина И.Л., Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И.** Разработка технологии вывода мышьяка из кислых отработанных растворов в форме трисульфида мышьяка (АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, A.Grebneva@elem.ru)
25. **Пономаренко А.А.** Получение гранулированного гипсоангидрита на основе техногенных отходов химико-металлургического комплекса для применения в производстве портландцемента (ФГАОУ ВО УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, a.a.ponomarenko@urfu.ru)
26. **Поляков П.В., Ясинский А.С., Поляков А.А., Падамата С.К., Варюхин Д.Ю., Моисеенко И.М., Гильманишина Т.Р., Нагибин Г.Е., Суходоева Н.В., Шахрай С.Г.** Извлечение металлов платиновой группы, рения, алюминия и кислорода из отработанных катализаторов (Сибирский федеральный университет, Красноярск, Росси, ayasinskiykrsk@gmail.com)
27. **Костикова Галина Валерьевна, Мальцева И.Е., Жиров В.И.** Экстракционное извлечение скандия тетраоктилдигликольамидом (ТОДГА) (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия, galyna_k@mail.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

Продолжен работы секции 16³⁰ - 18⁰⁰

28. **Гырдасова О.И., Красильников В.Н., Сычева Н.С.** Легированный медью квазиодномерный ZnO для эффективного фотоокисления As (III) до As (V) в видимом свете (Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, yrdasova@ihim.uran.ru)
29. **Вальнев В.А., Лобанов В.Г., Лубнин Л.А.** Особенности анодной поляризации цветных металлов в глицератно-щелочном электролите (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, va.valnev@urfu.ru)
30. **Эрназаров М., Рашидов Х.К., Нуралиев У.М., Тулаганов С.А.** Сорбции благородных и цветных металлов из сбросных растворов гидрометаллургических заводов (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, г. Ташкент, Республика Узбекистан, u.nuraliyev@mail.ru)

31. **Захаров Михаил Николаевич**, Ильиных Н.И., Романова О.В., Рыбалко О.Ф., Паньков В.А., Кузьмин Б.П. Использование техногенного сырья на основе титансодержащего шлака и алюминиевой бронзы для разработки композитного материала (ФГБУН Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, mr.mizani@mail.ru)
32. **Вошкин А.А.**^{1,2,3}, Заходяева Ю.А.¹, Зиновьева И.В.¹ «Зеленые» экстрагенты в процессах выделения ионов цветных и редкоземельных металлов из технологических растворов (1– Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, г. Москва, Россия, yz@igic.ras.ru; 2 – МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия, voshkin@igic.ras.ru; 3 – Московский политехнический университет, г. Москва, Россия, voshkin@igic.ras.ru)
33. **Архипов П.А.**¹, **Зайков Ю.П.**^{1, 2}, **Халимуллина Ю.Р.**¹, **Холкина А.С.**^{1,2} Анодное разделение сплавов Bi-Sb-Pb в расплаве KCl-PbCl₂ (1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия, arh@ihte.uran.ru; 2 – УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, i.p.zaikov@urfu.ru)
34. **Вусихис А.С.**, **Леонтьев Л.И.**, **Селиванов Е.Н.** Термодинамическое моделирование восстановления железа и никеля из расплавов системы В₂О₃-CaO-FeO-NiO (Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, vas58@mail.ru)
35. **Салганский Е.А.**, **Зайченко А.Ю.**, **Подлесный Д.Н.**, **Цветков М.В.** Физико-химические основы безопасной для окружающей среды технологии извлечения стратегически важных металлов и их соединений из бедных руд и отходов методом фильтрационного горения (ИПХФ РАН, Московская область, г. Черноголовка, Россия, sea@icp.ac.ru)
36. **Пестряков А.Н.**, **Колобова Е.Н.**, **Пакриева Е.Г.**, **Герман Д.Ю.**, **Буачидзе А.Р.** Каталитическая конверсия жидких спиртов – отходов процессов переработки биомассы (Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, pestryakov2005@yandex.ru)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

Секция 3

Теоретические основы и технические решения по утилизации техногенных отходов с максимальным извлечением компонентов и организацией безотходного производства

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)
(ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА)

Руководители секции:

Газалеева Галина Ивановна – заведующий отделом рудоподготовки и специальных методов исследований ОАО «Уралмеханобр», д.т.н.

Романова Ольга Александровна – главный научный сотрудник Института экономики УрО РАН, д.э.н., профессор

Крашенинин Алексей Геннадьевич – ведущий научный сотрудник, к.т.н.

Технические консультанты:

Кель Илья Николаевич

Ренев Дмитрий Сергеевич

Сметанников Артем Николаевич

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **Берсенева И.С.¹**, **Солодухин А.А.¹**, **Фукс А.Ю.²** Возможности утилизации железосодержащих отходов АО «Уральская Сталь» в условиях повышения доли окатышей в шихте доменных печей (1 – ООО «НПВП ТОРЭКС», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, i.bersenev@torex-npvp; 2 – АО «Уральская Сталь», г. Новотроицк, Оренбургская область, Россия)
2. **Тимофеев К.Л.**, **Королев А.А.**, **Мальцев Г.И.** Переработка Sb-Pb-Sn-содержащих материалов (АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, K.Timofeev@elem.ru)
3. **Мешалкин В.П.^{1,2}**, **Бобков В.И.^{2,3}** Энергоресурсоэффективная экологически безопасная технология переработки отвалов техногенных отходов горнообогатительных предприятий (1 – Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, 2 – Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия, vpmeshalkin@gmail.com; 3 – филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в Смоленске, Россия, vovabobkoff@mail.ru)
4. **Кащеев И.Д.¹**, **Земляной К.Г.¹**, **Доронин А.В.²**, **Степанова К.О.¹** Разработка технологии получения высокочистых порошков Al₂O₃ на основе сырья Уральского региона (1 – УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, kir77766617@yandex.ru; 2 – ООО «ГИДРОХРОМ», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, aa-dd@yandex.ru)
5. **Кащеев И.Д.¹**, **Земляной К. Г. ¹**, **Доронин А. В.²**, **Валиева Л. Б.¹** Разработка технологии получения магнезиального цемента на основе сырья Уральского региона (1 – УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, kir77766617@yandex.ru; 2 – ООО «ГИДРОХРОМ», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, aa-dd@yandex.ru)

6. **Шемякин В.С.**, Скопов С.В., Мамонов Р.С., Маньковский Р.В. Обогащение медных и медно-цинковых руд Южного Урала методом рентгенорадиометрической сепарации (ООО «Научно-производственная компания «Техноген» г. Екатеринбург, Россия, shemiyakin@mail.ru)
7. **Загиров Н.Н.¹**, Логинов Ю.Н.², Иванов Е.В.¹, Ризаханов Р.Р.¹ Применение методов обработки давлением для твердотельной переработки стружковых отходов силумина (1 – ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск, Россия, kafomd_1@mail.ru; 2 – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, j.n.loginov@urfu.ru)
8. **Михеенков М.А.¹**, Шешуков О.Ю.^{1,2}, Некрасов И.В.^{1,2}, Егиазарьян Д.К.^{1,2} Оценка возможности комплексной переработки техногенных образований, содержащих сульфид цинка (1 – Институт «Металлургии» УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия, Silast@mail.ru; 2 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, o.j.sheshukov@urfu.ru)
9. **Полянский Л.И.¹**, Зеленковский К.Н.², Логинов Ю.Н.³, Бабайлов Н.А.⁴ Окускование карбида кремния способом валкового брикетирования (1 – ООО «Спайдермаш», г. Екатеринбург, Россия, info@spaidermash.ru; 2 – ООО «ВазМетАбразив брикет», г. Волжский, Россия; 3 – ФГАУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, j.n.loginov@urfu.ru; 4 – ФГБУН Институт машиноведения УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия, n.a.babailov@urfu.ru)

Кофе-брейк 11³⁰ - 12⁰⁰ часов

Продолжение работы секции 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

10. **Маковская О.Ю.**, Костромин К.С. Гидрометаллургическая технология переработки гальваношламов (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия, o.i.makovskaia@urfu.ru)
11. **Бошняк М.В.**, **Колмачихина О.Б.** Изучение процессов совместной переработки окисленных никелевых руд и гальваношламов (УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, o.b.kolmachikhina@urfu.ru)
12. **Цикарев В.Г.¹**, Бряков А.В.², Климов А.В.³, Филиппенков А.А.⁴ Варианты переработки титансодержащих отходов ВСМПО (1 – НПП ФАН, г. Екатеринбург, 2 – Каменск-Уральский Экспериментальный Металлургический Завод, 3 – УрФУ им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, avb.gk-kemz@mail.ru)
13. **Дмитриева Е.Г.**, Газалеева Г.И. Совершенствование технологии термической переработки техногенных отходов Учалинского ГОКа (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия)
14. **Булатов К.В.**, Харитиди Г.П., **Жуков В.П.** Технологические возможности металлургической переработки промпродуктов обогащения полиметаллических руд в процессах обеднения шлаков медеплавильного производства (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, umbr@umbr.ru)
15. **Пономарев В.Б.¹**, Катаев А.В.¹, Постовой И.В.² Техническое решение по утилизации твердых шлаков металлургических производств с получением абразивных порошков (1 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Екатеринбург, Россия, v.b.ponomarev@urfu.ru; 2 – ООО «Химинжиниринг», Екатеринбург, Россия, chems-ing@mail.ru)
16. **Рябов Ю.В.**, **Делицын Л.М.**, Кулумбеков Р.В. Комплексное использование золошлаковых отходов угольных ТЭС (Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия, delitzin@ihed.ras.ru)

17. **Гуляков В.С., Вусихис А.С.** Оценка эффективности использования Бакальских сидеритов для повышения стойкости футеровки сталеплавильных агрегатов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, gvs49@mail.ru)
18. **Озеров С.С.¹, Ерошевич С.Ю.², Грицких В.Б.², Пахомов Р.А.¹, Цымбулов Л.Б.¹** Улучшение экологической обстановки Норильского промышленного района при реализации технологии непрерывного конвертирования медных штейнов (1 – ООО «Институт Гипроникель», г. Санкт-Петербург, Россия, OzerovSS@nornik.ru; 2 – Департамент управления инвестиционными проектами Группа медного производства ПАО «ГМК «Норильский Никель» г. Санкт-Петербург, Россия)
19. **Мухамадеев Ф.Ф., Королёв А.А., Тимофеев К.Л., Шунин В.А., Кошкин А.А., Корякин М.Н.** Извлечение сурьмы из промпродуктов свинцового производства (АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Россия, mff@elem.ru)
20. **Агапова Л.Я.¹, Килибаева С.К.¹, Рузахунова Г.С.¹, Шегебаев Н.К.², Жумабеков Ж.Ж.²** Комплексная переработка техногенных отходов ренийсодержащих жаропрочных никелевых сплавов (1 – Satbayev University, АО "Институт металлургии и обогащения", г. Алматы, Казахстан, rm.303.imo@mail.ru; 2 – РГП "Жезказганредмет", г. Жезказган, Казахстан, zhumabekov_1973@mail.ru)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение работы секции 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

21. **Булаев А.Г.** Гидрометаллургическая переработка отходов обогащения полиметаллических руд (ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва, Россия, bulaev.inmi@yandex.ru)
22. **Дизер О.А., Рогожников Д.А., Шонперт А.А., Каримов К.А., Потанов П.С.** Исследование азотнокислотного выщелачивания низкосортного сульфидного промпродукта (УРФУ, г. Екатеринбург, Россия, Oleg.dizer@yandex.ru)
23. **Тюшняков Станислав Николаевич, Селиванов Е.Н.** Извлечение цинка и утилизация шлаков и пылей металлургических производств (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pcmlab@mail.ru)
24. **Деткова Т.В., Калько А.А., Елисеев А.А.** Исследования традиционных и новых технологий подготовки железорудного сырья в КАДП ПАО «Северсталь» с целью оценки перспектив снижения экологической нагрузки на окружающую среду (1 – ПАО Северсталь, г. Череповец, Вологодская область, Россия, tvdetkova@severstal.com)
25. **Сивцов А.В.¹, Шешуков О.Ю.^{1,2}, Цымбалист М.М.¹, Некрасов И.В.^{1,2}, Егизарьян Д.К.^{1,2}** Контроль окисленности металла на стадии рафинирования выплавки стали в электродуговых печах (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, aws2004@mail.ru; 2 – ФГАОУ ВО УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
26. **Романова Ольга Владимировна, Рыбалко О.Ф., Захаров М.Н., Паньков В.А., Кузьмин Б.П.** Получение композитных материалов методом порошковой металлургии из отходов механической обработки слитков титанового сплава (ФГБУН Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pridlize@mail.ru)
27. **Готенко С.Н.¹, Сергеев В.А.¹, Меньщиков В.А.²** Термодинамическое моделирование процесса обесцинкования шлакового расплава (1 – ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», г. Ревда, Свердловская область, Россия, sumz@sumz.umn.ru; 2 – ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, va.menshchikov@urfu.ru)
28. **Ковязин А.А.¹, Кочин В.А.¹, Тимофеев К.Л.¹, Краюхин С.А.²** Комплексная переработка тонкой металлургической пыли (1 – АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма,

Свердловская область, Россия, a.kovyazin@elem.ru; 2 – ТУ УГМК, г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия)

29. **Нечкин Г.А.**, **Кобелев В.А.** Оценки возможностей промышленного применения карбонатных бокситов в агломерационном процессе (ООО «Проминтех НКА», г. Екатеринбург, Россия, ggg3686@gmail.com)

Кофе-брейк 16⁰⁰ - 16³⁰ часов

Продолжение заседания 16³⁰ – 18⁰⁰

30. **Сладков М.М.**, **Кутепов А.В.** Организация медленного охлаждения шлаков медеплавильного производства на шлаковом отвале (ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», г. Ревда, Свердловская область, Россия, sumz@sumz.umn.ru)
31. **Танутров И.Н.**, **Свиридова М.Н.** Особенности отходов химической переработки германиевых концентратов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, intan38@love.ru)
32. **Головко Ф.П.**, **Беляков О.В.**, **Несмелов В.Ю.**, **Ивакин Д.А.**, **Вяткин В.Н.** Освоение в ПАО «ЧЦЗ» переработки пылей газоочистки медного производства вельцеванием (ПАО "Челябинский цинковый завод", г. Челябинск, Россия, yvv@zinc.ru)
33. **Якимов Ф.А.**¹, **Краюхин С.А.**² Совершенствование технологии извлечения железа из шлаков металлургического производства (1 – ПАО «Надеждинский металлургический завод», г. Серов, Свердловская обл., Россия, tech@serovmet.ru; 2 – Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия, s.krauhin@tu-ugmk.com)
34. **Улмаганбетов Н.А.**¹, **Алмагамбетов М.С.**¹, **Нургали Н.З.**¹, **Альмухамедова А.К.**² Окускование хромсодержащих пылевидных материалов Актюбинского завода ферросплавов методом жесткой экструзии (1 – ТОО «Научно-исследовательско-инжиниринговый центр ERG», г. Актобе, Республика Казахстан, Nursultan.Ulmaganbetov@erg.kz; 2 – Актюбинский завод ферросплавов, г. Актобе, Республика Казахстан)
35. **Endre Kiss** Mobilization of heavy metals using plants (University of Dunaújváros, Hungary)
36. **Власов В.О.**, **Барсукова Е.Ю.** Окускование мелкофракционных материалов и промышленных отходов на универсальном автоматизированном комплексе «ГЕВИТ-БРИКЕТ 2.6» (ООО "ГЕВИТ" (НПК)", г. Тула, Россия, a.borisov@miduralgroup.com)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

19 июня 2019 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Научные основы и технические решения утилизации техногенных
отходов с максимальным извлечением компонентов и организацией
безотходного производства
(Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»,
г. Верхняя Пышма, пр. Успенский, 3)

Руководители секции:

Якорнов Сергей Александрович – заместитель
технического директора по металлургии – начальник
управления стратегического планирования ООО
«УГМК-Холдинг»,

Краюхин Сергей Александрович, к.т.н. – директор
по науке Технического университета УГМК

Чесноков Юрий Анатольевич – заведующий
лабораторией Института металлургии УрО РАН,
к.т.н.

Технические консультанты:

Лебедь З.А.,
Кузнецов А.В.

Заседание 10⁰⁰ - 12⁰⁰ часов

Приветственные выступления:

Якорнов Сергей Александрович – Техническое развитие УГМК и проблемы экологии.

Лапин Вячеслав Александрович – Образование в корпоративных университетах.

1. **Берг Н.В., Фазлутдинов К.К., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н.** Способ утилизации хромсодержащих сточных вод гальванических производств с использованием стальной стружки (УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, Nik9508@bk.ru)
2. **Сапьянов С.А., Кушнир К.А., Шапкина А.Х., Усольцев Е.А., Фурман Е.Л.** Переработка Li-Ion аккумуляторных батарей с целью получения металлического кобальта (ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, sapyanov.s@bk.ru)
3. **Михайлов Ю.В., Рукомойников А.А., Абдеев Р.Г., Абдеев Э.Р.** Повышение надежности барабанов вращающихся печей стабилизацией температурного режима воздействием электромагнитных полей (Бакирский государственный университет, Уфа, республика Башкортостан, Россия, gagarin14.05@gmail.com)
4. **Морозова Е.А.^{1,2}, Матюхин В.И.¹, Брагин В.В.²** Возможности использования меловой вскыши в металлургических технологиях (1 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург; 2 – НППВ «ТОРЭКС», г. Екатеринбург)
5. **Полыгалов С.Э., Шадрина Е.А., Лобанов В.Г., Колмачихина О.Б.** Оценка поведения платиновых металлов при растворении серебро-золотого сплава в присутствии пероксида водорода (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия, sergey.polygalov@urfu.ru)
6. **Скачкова О.В.^{1,2}, Пасечник Л.А.¹, Скачков В.М.¹, Яценко С.П.¹, Медянкина И.С.¹, Суриков В.Т.¹, Скрябнева Л.М.¹, Сабирзянов Н.А.¹** Перспективы производства и

- потребления иттрия из красных шламов глиноземного производства (1 – ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, skachkov@ihim.uran.ru; 2 – УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, Chem.Springer@yandex.ru)
7. Амдур А.М.¹, Федоров С.А.², Матушкина А.Н.¹ Формы выделения золота в сульфидных рудах и продуктах их обогащения (1 – Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия, engineer-ektb@rambler.ru; 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, saf13d@mail.ru)

обеденный перерыв 12⁰⁰ - 13⁰⁰ часов

Продолжение заседания секции и подведение итогов 12³⁰ - 15⁰⁰ часов

8. Селиванов Е.Н.¹, Новиков Д.О.¹, Беляев В.В.^{2,3}, Скопов Г.В.^{2,3} Мышьяк в продуктах химико-металлургической переработки медно-цинковых концентратов (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pcmlab@mail.ru, 2 – ООО «УГМК-Холдинг», 3 – НЧОУ ВО Технический университет УГМК)
9. Хабибулина Раиса Энверовна, Наумов К.Д., Лобанов В.Г., Вальнев В.А. К проблеме определения золота в отходах бариевого производства (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, naumov.konstantin@urfu.ru)
10. Журавлев С.Я., Матюхин В.И., Матюхина А.В., Хандошка А.В., Журавлева А.Я. Подготовка и утилизация твердых отходов минераловатного производства (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)
11. Роцин В.Е., Адилов Галымжа Алибекович, Поволоцкий А.Д. Полная переработка медеплавильных шлаков с получением чугунных мелющих тел и пропантов (ЮУрГУ, г. Челябинск, Россия, galek733@gmail.com)

Установочные лекции 30-40 минут.

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Обсуждение решения.

**Экскурсия по лабораториям и исследовательским центрам
Технического университета УГМК.**

20 июня 2019 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Регистрация участников с 9⁰⁰ часов

Заседание 10⁰⁰ - 13³⁰ часов

- Открытие заседания

Приветственные речи:

Кузнецов Алексей Владимирович, министр природных ресурсов и экологии Свердловской области

Булатов Константин Валерьевич, Генеральный директор ОАО «Уралмеханобр»

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Регламент: доклады по 20 минут
с 10³⁰ - 13³⁰

1. **Кузнецов Алексей Владимирович** О реализации министерством природных ресурсов и экологии свердловской области полномочий по обращению с отходами производства и потребления в 2019 году (*Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области*)
2. **Леонтьев Л.И.^{1,2}, Селиванов Евгений Николаевич²** Перспективы утилизации твердых коммунальных отходов РФ (1 – ЦНИИчермет, г. Москва, Россия, 2 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pcmlab@mail.ru)
3. **Исмаилов Р.А.¹, Старцева Ольга Петровна²** Нацпроект «Экология» как ключевая модель реализации государственной природоохранной политики (1 – Российское экологическое общество, Общественно-деловой совет Нацпроекта «Экология» г. Москва, info@ecosociety.ru; 2 – Свердловское региональное отделение Российского экологического общества, г. Екатеринбург, info@ecourals.ru)
4. **Паньшин А.М., Якорнов Сергей Александрович, Скопов Г.В.** Переработка техногенных отходов металлургических предприятий Уральской горно-металлургической компании (ООО «УГМК-Холдинг», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, skopov@ugmk.com)
5. **Булатов К.В., Газалеева Галина Ивановна** Технологические схемы подготовки и глубокого обогащения техногенных отходов, содержащих тонкие шламы. экологическая составляющая (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, gazaleeva_gi@umbr.ru)
6. **Ремпель Андрей Андреевич^{1,2,3}** Разработка солнечных фотокатализаторов для очистки сточных вод и воздуха (1 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, E-mail: rempel.imet@mail.ru; 2 – Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; А.А. 3 – НОЦ НАНОТЕХ УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
7. **Сорокин Юрий Васильевич.¹, Демин Б.Л.¹, Л.А. Смирнов.Л.А.^{1,2}, Щербаков Е.Н.¹** Возможность утилизации физического тепла шлака на установках барабанного типа (1 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург, Россия, y.sorokin@uim.ural.ru; 2 – Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия)

Перерыв на обед 13³⁰- 14³⁰ часов

Продолжение заседания 14³⁰ - 17⁵⁵ часов

8. **Капустин Федор Леонидович**, Уфимцев В. М., Вишневский А. А., Фомина И. В., Капустин А. Ф., Земляной К. Г. Использование золы-уноса Рефтинской ГРЭС в производстве строительных материалов и изделий (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, F.L.Kapustin@urfu.ru)
9. **Романова Ольга Александровна** Экологический императив переработки техногенных отходов в условиях формирования экономики замкнутого цикла (Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, eson@uran.ru)
10. **Корнилков Сергей Викторович**¹, Дмитриев А.Н.², Пелевин А.Е.³ Комплексное решение вопросов глубокой переработки текущих отходов титаномagnetитовых руд (1 – Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, kornilkov@igduran.ru; 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, andrey.dmitriev@mail.ru; 3 – Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия, a-pelevin@yandex.ru)
11. **Горбунова Татьяна Ивановна**, Салоутин В.И., Чупахин О.Н., Чарушин В.Н. Методы уничтожения стойких органических загрязнителей – полихлорированных бифенилов (Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, gorbunova@ios.uran.ru)
12. **Мелентьев Гелий Борисович** Ресурсно-техногенный потенциал горнопромышленных производств редких металлов в России: проблемы и приоритеты реализации (Объединенный институт высоких температур (ОИВТ РАН), Москва, melent_gb@mail.ru)
13. **Козлов Павел Александрович**¹, Паньшин А.М.², Леонтьев Л.И.^{3,4} Физико-химические основы и технические решения извлечения гаммы цветных и редких металлов из отходов промышленного производства (1 – НЧОУ ВО «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия, p.kozlov@tu-ugmk.com; 2 – ООО «УГМК-Холдинг», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия; 3 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; 4 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, leo@presidium.ras.ru)

- **Подведение итогов работы секций** (выступление руководителей секций по 3 минуты)
- **Награждение дипломами за лучшие секционные доклады**

21 июня 2019 г.
ЭКСКУРСИОННЫЙ ДЕНЬ

- Ознакомительная поездка в Технический университет УГМК (корпоративный университет УГМК-Холдинга),
- Посещение промышленного предприятия ОАО "Уралэлектромедь" - цех электролиза меди, цех катанной меди, цех цинкования.
- Экскурсия в музей военной техники (посещение музея платное - 500 рублей) <http://museum.elem.ru/ru/about-complex/military-equipment-museum/>.

По пути следования до г. Верхняя Пышма экскурсовод познакомит Вас с историей Екатеринбурга.

Желающих участвовать в посещении производств ОАО «Уралэлектромедь» по требованию службы безопасности предприятия просим сообщить данные своего паспорта, в том числе кем и когда выдан, дату рождения, место работы.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Конгресс проводится с целью анализа сложившегося положения на промышленных предприятиях и обоснования новых направлений фундаментальных и прикладных научных исследований по переработке и утилизации техногенных образований институтов РАН, НИИ, ВУЗов, предприятий, создания базы данных по новым перспективным технологиям.

Заезд участников конференции 17 июня 2019 г.

– **Отель «Екатеринбург-Центральный» 3***, (г. Екатеринбург, ул. Малышева 74) из аэропорта автобусом № 1 (остановка «Библиотека им. Белинского»), от железнодорожного вокзала троллейбус 1, 9 (остановка «Центральная гостиница»).

Регистрация участников Конгресса

17 июня 2019 г. с 10⁰⁰ часов местного времени по месту проведения секционных заседаний – Институт металлургии Уральского отделения РАН – г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101;

18 июня 2019 г. с 9⁰⁰ часов местного времени по месту проведения секционных заседаний – Институт металлургии Уральского отделения РАН – г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101

20 июня 2019 г. с 9³⁰ местного времени по месту проведения пленарных заседаний ОАО «Уралмеханобр» – г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87;

Доставка участников, проживающих в Отеле «Екатеринбург-Центральный», на заседания осуществляется автобусами от гостиницы и обратно.

Для остальных участников:

Проезд до ИМЕТ УрО РАН (остановка транспорта «Институтская – академика Вонсовского»):

- от железнодорожного вокзала (Северного автовокзала) автобус № 21;
- от Южного автовокзала автобусом № 50; троллейбусом № 14; маршрутными автобусами № 054 и № 014;
- из аэропорта автобусом № 1, маршрутным такси до железнодорожного вокзала и далее автобусом № 21;
- из центра города (метро «Площадь 1905 года», метро «Геологическая») автобусом № 50, маршрутными автобусами № 054 и № 014;
- Проезд до ОАО «Уралмеханобр» (остановка транспорта «метро «Геологическая»):
- от железнодорожного вокзала (Северного автовокзала) метро до станции «Геологическая»;
- от Южного автовокзала автобусами №№ 50, 57; трамваями №№ 4,15;
- из аэропорта автобусом № 1, маршрутным такси до железнодорожного вокзала и далее метро до станции «Геологическая»;
- из центра города (метро «Площадь 1905 года») автобусами № № 50, 57.

Оргкомитет обеспечит расселение участников конференции, заблаговременно известивших Оргкомитет о приезде. Кроме того, гостиницу в г. Екатеринбурге можно забронировать самостоятельно.

Вниманию докладчиков! Презентации докладов следует представлять на USB-flash носителях.

Телефоны для справок: (343) 232-90-29

technogen-ural@mail.ru, ferro@ural.ru

Информация в Интернете www.technogen-ural.ru