

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 металлотоведению 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
- Салютин 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 металлоредению 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
- Кожаметов 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 9<sup>00</sup> часов

18 июня 2019 г. с 9<sup>00</sup>

Регистрация участников в ИМЕТ УрО РАН

18 июня 2019 г. 10<sup>00</sup>

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

Приветственные выступления:

*Леонтьев Леопольд Игоревич – академик, Председатель научного Совета по  
металлургии и металловедению ОХМН РАН, сопредседатель оргкомитета Конгресса  
«ТЕХНОГЕН-2019»*

*Кузнецов Алексей Владимирович, министр природных ресурсов и экологии Свердловской  
области*

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

**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. 11<sup>00</sup> – общее фотографирование (перед институтом)

Кофе-брейк 11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> часов

## Заседания секций и круглых столов

18 июня 2019 г.

### Круглый стол «Проблемы 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 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> часов

1. **Дмитриев Андрей Николаевич** Пирометаллургическая утилизация красных шламов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [andrey.dmitriev@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:2799957@mail.ru))
5. **Чесноков Юрий Анатольевич, Маршук 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](mailto: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](mailto:bibanaeva@mail.ru))

#### Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов

#### Продолжение заседания Круглого стола 14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> часов

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

8. *Зиновеев Д.В.<sup>1</sup>, Грудинский Павел Иванович<sup>1</sup>, Семёнов А. Ф. <sup>1</sup>, Дюбанов В.Г.<sup>1</sup>, Петелин А.Л.<sup>2</sup>* 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](mailto: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](mailto: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](mailto:e.s.gerasimova@urfu.ru))
11. *Танутров 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](mailto:intan38@live.ru))

**Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов**

**Подведение итогов работы Круглого стола 16<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup>**

**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 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> 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](mailto: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@bgutmo.ru](mailto:air@bgutmo.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 (*Башкирский государственный университет, Уфа, республика Башкортостан, Россия, [gagarin14.05@gmail.com](mailto:gagarin14.05@gmail.com)*)
4. **Лобанов М.А.<sup>1</sup>,** *Абдеев Э.Р.<sup>1</sup>, Челноков В.В.<sup>2</sup>, Абдеев Р.Г.<sup>1</sup>* Разработка ремонтпригодного теплообменного аппарата установок утилизации бытовых и коммунальных отходов (*1 – ФГБОУ ВО «БашГУ», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, [lobanov@bgutmo.ru](mailto:lobanov@bgutmo.ru); 2 - РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, [alex@bgutmo.ru](mailto:alex@bgutmo.ru)*)
5. **Окулов Р.А.<sup>1, 2</sup>,** *Сарсадских К.И.<sup>1</sup>, Ильиных С.А.<sup>1</sup>, Захаров М.Н.<sup>1</sup>* 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](mailto: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](mailto:alor110@mail.ru)*)

**Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов**

**Ознакомительная экскурсия по ЦКП «Урал-М». Подведение итогов работы Круглого стола 14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> часов**

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

**Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> 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 14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> часов**

1. **Крохина Е.А., Ченчевич С.Г.** Проблемы эффективной переработки техногенных месторождений (Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [516s@mail.ru](mailto: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, [atk8@mail.ru](mailto:atk8@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](mailto: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](mailto:esop@uran.ru); [sirotind.umk@mail.ru](mailto: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](mailto:kvr@elem.ru))
6. **Ленченкова Л.Е., Якубов Р.Н., Акчурин 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](mailto:lenchenkoval@mail.ru))

**Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов**



### Заседание секций 16<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup>

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](mailto: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](mailto: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, [lenchenkova@mail.ru](mailto:lenchenkova@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](mailto: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](mailto:gsn1@tpu.ru))
12. **Савин А.В.**<sup>1</sup>, **Моисеев А.А.**<sup>2</sup>, **Смирнов П.Г.**<sup>2</sup>, **Спирин Виктор Андреевич**<sup>3,4</sup> Термическая утилизация твёрдых коммунальных отходов (ТКО) (1 – Балтийский Государственный Технический Университет “Военмех” имени Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, [izooandrey@inbox.ru](mailto:izooandrey@inbox.ru); 2 – “Концерн “Струйные Технологии”, г. Санкт-Петербург, [petr.s.8314@mail.ru](mailto:petr.s.8314@mail.ru); 3 – ООО «НТФ «Институт прикладной металлургии», г. Екатеринбург, [sva1965@List.ru](mailto:sva1965@List.ru); 4 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург)
13. **Алексеев В.М.**<sup>1</sup>, **Ананьева Л.Г.**<sup>2</sup>, **Жерлицын Андрей Алексеевич**<sup>1</sup>, **Кондратьев С.С.**<sup>1</sup>, **Коровкин М.В.**<sup>2</sup>, **Савинова О.В.**<sup>2</sup> Электроразрядное дробление отработанных электронных печатных плат с целью извлечения металлов (1 – ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия, [andzh@oit.hcei.tsc.ru](mailto:andzh@oit.hcei.tsc.ru); 2 – ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Россия)
14. **Дорошева И.Б.**<sup>1,2,3</sup>, **Валеева А.А.**<sup>2,3</sup>, **Вайнштейн И.А.**<sup>3</sup>, **Ремпель А.А.**<sup>1,2,3</sup> 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](mailto:i.b.dorosheva@urfu.ru))

### Подведение итогов работы секций 17<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup>

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»**

(Актный 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 12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> часов**

- 1. Горбунова Т. И.<sup>1</sup>, Первова М. Г.<sup>1</sup>, Егорова Д. О.<sup>2</sup>** 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](mailto:gorbunova@ios.uran.ru); 2 – Институт экологии и генетики микроорганизмов ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия, [daryao@rambler.ru](mailto: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](mailto:ytolstova@mail.ru))
- 3. Ермакова А.Т.<sup>1</sup>, Матюхин В.И.<sup>2</sup>, Матюхин О.В.<sup>2</sup>, Путилов М.А.<sup>2</sup>** Использование энергии акустического поля для снижения пылевывоса в металлургических агрегатах (1 – Восточно-казахстанский технический университет, Казахстан, [87764777726@mail.ru](mailto:87764777726@mail.ru); 2 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия)
- 4. Анахов С.В.<sup>1</sup>, Пыкин Ю.А.<sup>2</sup>, Матушкин А.В.<sup>3</sup>, Харина Г.В.<sup>1</sup>, Гузанов Б.Н.<sup>1</sup>** Разработка технологии плазменной инсинерации для утилизации и обезвреживания отходов повышенного класса опасности (1 – ФГАОУ ВО РГППУ, г. Екатеринбург, Россия, [sergej.anahov@rsyvu.ru](mailto:sergej.anahov@rsyvu.ru); 2 – ООО НПО «Полигон», г. Екатеринбург, Россия, [yappoligon@mail.ru](mailto:yappoligon@mail.ru); 3 – ФГАОУ ВО УрФУ имени Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, [227433@rambler.ru](mailto:227433@rambler.ru))
- 5. Баулин В.Е.<sup>1,2</sup>, Коваленко О.В.<sup>1</sup>, Цивадзе А.Ю.<sup>1</sup>, Усолкин А.Н.<sup>3</sup>** 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](mailto:Olga_smit@mail.ru); 2 – ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка, МО, Россия, [mager1988@gmail.com](mailto:mager1988@gmail.com); 3 – ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область, Россия, [zdu\\_zdu@mail.ru](mailto:zdu_zdu@mail.ru))
- 6. Бодриков Иван Васильевич<sup>1</sup>, Гринвальд И.И.<sup>1</sup>, Титов Е.Ю.<sup>1</sup>, Титов Д.Ю.<sup>1</sup>, Разов Е.Н.<sup>2</sup>** 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](mailto:e.titov@nntu.ru); 2 – Институт

проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород, Нижегородская область, Россия, [razov\\_e@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:tdavydkova@muctr.ru))
9. **Лебедь А.Б.<sup>1</sup>, Верхованов Роман Игоревич<sup>1</sup>, Лебедь З.А.<sup>1</sup>, Метелёв А.А.<sup>2</sup>, Морозов М.Н.<sup>2</sup>, Кузнецов В.А.<sup>2</sup>** Извлечение меди из воды Сорьинского хвостохранилища (1 – НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма, Россия, [a.lebed@tu-ugmk.com](mailto:a.lebed@tu-ugmk.com); 2 – ОАО «Святогор», г. Красноуральск, Россия, [mtm@svg.ru](mailto:mtm@svg.ru))

**Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов**

**Заседание 14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> часов**

10. **Барбин Н.М.<sup>1,2</sup>, Кобелев А.М.<sup>2</sup>, Терентьев Д.И.<sup>2</sup>, Алексеев С.Г.<sup>3</sup>** Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в расплаве NiO-NaCl-KCl-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> в атмосфере аргона (1 – Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [NMBarbin@mail.ru](mailto:NMBarbin@mail.ru); 2 – Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [antonkobelev85@mail.ru](mailto:antonkobelev85@mail.ru); 3 – Независимый исследователь г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [3608113@mail.ru](mailto: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](mailto: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<sub>2</sub>) из жидких техногенных отходов (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, [artkoles@list.ru](mailto: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](mailto:ferroslav@chermet.net))
14. **Абдеев Э.Р.<sup>1</sup>, Фатыхов М.А.<sup>2</sup>, Саитов Р.И.<sup>1</sup>, Абдеев Р.Г.<sup>1</sup>, Фатыхов Л.М.<sup>1</sup>** Диэлектрические свойства и обоснование электромагнитных технологий переработки нефтешламов (1 – Башкирский государственный университет, Уфа, Республика Башкортостан, Россия, [air@bgutmo.ru](mailto:air@bgutmo.ru); 2 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, [fatykhovmai@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:belikov@chemy.kolasc.net.ru))

**Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов**

17. **Майорова Анна Владимировна**<sup>1</sup>, Куликова Т.В.<sup>1</sup>, Сафронов А.П.<sup>2</sup>, Горбунова Т.И.<sup>3</sup>, Первова М.Г.<sup>3</sup>, Шуняев К.Ю.<sup>1</sup> Термодеструкция производных технической смеси полихлорбифенилов «СОВОЛ» (1 – ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург, Россия, [imeturoran@mail.ru](mailto:imeturoran@mail.ru); 2 – УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, [alexsaf60@icloud.com](mailto:alexsaf60@icloud.com); 3 – ИОС им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, [gorbunova@ios.uran.ru](mailto:gorbunova@ios.uran.ru))
18. **Чеканова Лариса Геннадьевна**, Ваулина В.Н., Харитонов 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](mailto:larchek.07@mail.ru))
19. **Потапов А.М.**<sup>1,2</sup>, Каримов К.Р.<sup>1</sup>, Мазанников М.В.<sup>1</sup>, Шишкин В.Ю.<sup>1</sup>, Зайков Ю.П.<sup>1</sup> Вскрытие нитридного отработавшего ядерного топлива (1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [A.Potapov\\_50@mail.ru](mailto:A.Potapov_50@mail.ru); 2 – Уральский государственный горный университет, Екатеринбург)
20. **Волков Дмитрий Сергеевич**<sup>1,2</sup>, Рогова О.Б.<sup>2</sup>, Левин И.С.<sup>3</sup>, Проскурнин М.А.<sup>1</sup> 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](mailto:dmsvolkov@gmail.com); 2 – Отдел химии и физико-химии почв, Почвенный институт им. В. В. Докучаева, г. Москва, Россия, [olga Rogova@inbox.ru](mailto: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, [anpamakarova@mail.ru](mailto:anpamakarova@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](mailto:u.nuraliyev@mail.ru))
23. **Самченко С.В.**<sup>1</sup>, Мешалкин В.П.<sup>2</sup>, Кривобородов Ю.Р.<sup>2</sup> Повышение эффективности использования золошлаковых отходов при производстве цементов и бетонов (1 – Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия, [samchenko@list.ru](mailto:samchenko@list.ru); 2 – Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
24. **Ёлкин К.С.**<sup>1</sup>, Сивцов А.В.<sup>2</sup>, Ёлкин Д.К.<sup>1</sup>, Карлина А.И.<sup>3</sup> 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](mailto:aws2004@mail.ru); 3 – ФГБУО ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск, Россия)
25. Царев Н.С., **Татьянникова 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](mailto:nstzar@mail.ru), [penzik.maxim@yandex.ru](mailto: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 17<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup>

**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 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> 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 титаномагнетитов, перспективы ее широкого использования в России и СНГ. Комплексное использование сырья (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, [gazaleeva\\_gi@umbr.ru](mailto:gazaleeva_gi@umbr.ru)) 14<sup>00</sup> – 14<sup>20</sup>  
Обсуждение (Дискуссия) 14<sup>20</sup> – 14<sup>40</sup>
2. *Дмитриев Андрей Николаевич* История, современное состояние и перспективы пирометаллургической переработки титаномагнетитов (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [dmitriev@mail.ru](mailto:dmitriev@mail.ru)) 14<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup>  
Обсуждение (Дискуссия) 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup>
3. *Дмитриева Елена Геннадьевна* Исследование процессов металлизации титаномагнетитовых концентратов (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup>  
Обсуждение (Дискуссия) 15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup>



4. *Позднякова Елена Анатольевна* Особенности экономической оценки разработки месторождений титано-магнетитовых руд (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup>  
Обсуждение (Дискуссия) 16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup>

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) 14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

- 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) 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup>

2. *Дементьев Андрей Викторович* 3D проектирование (BIM) (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия) 15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup>

Обсуждение (Дискуссия) 15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup>

3. Подведение итогов работы круглого стола 16<sup>00</sup> – 16<sup>40</sup>

*Булатов Константин Валерьевич*  
*Пушкин Алексей Павлович*  
*Осипов Алексей Дмитриевич*  
*Закирничный Виталий Николаевич*  
*Газалева Галина Ивановна*

4. Проведение экскурсии по лабораториям Уралмеханобр 16<sup>40</sup> – 17<sup>30</sup>

*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 10<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup>**

1. *Чумарев В.М., Удоева Л.Ю.* Технологические возможности пирометаллургической переработки (обогащения) рудного танталсодержащего сырья (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [rcslab@mail.ru](mailto:rcslab@mail.ru))
2. *Дашевский В.Я.<sup>1</sup>, Александров А.А.<sup>1</sup>, Жучков В.И.<sup>2</sup>, Леонтьев Л.И.<sup>2,3</sup>* 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](mailto:vdashev@imet.ac.ru); 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [ntm2000@mail.ru](mailto:ntm2000@mail.ru); 3 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, [leo@presidium.ras.ru](mailto:leo@presidium.ras.ru))
3. *Жучков В.И.<sup>1</sup>, Сычев А.В.<sup>1</sup>, Заякин О.В.<sup>1</sup>, Леонтьев Л.И.<sup>1,2</sup>* Использование техногенных отходов ферросплавного производства (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [zferro@mail.ru](mailto:zferro@mail.ru); 2 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, [leo@presidium.ras.ru](mailto:leo@presidium.ras.ru))
4. *Жучков В.И.<sup>1</sup>, Леонтьев Л.И.<sup>1,2</sup>, Сычев А.В.<sup>1</sup>, Дашевский В.Я.<sup>3</sup>, Заякин О.В.<sup>1</sup>* Отходы ферросплавной промышленности России (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [ntm2000@mail.ru](mailto:ntm2000@mail.ru); 2 – Президиум РАН, г. Москва, Россия, [leo@presidium.ras.ru](mailto:leo@presidium.ras.ru); 3 – ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, [vdashev@imet.ac.ru](mailto:vdashev@imet.ac.ru))
5. *Ибрагимов А.Ф.<sup>1</sup>, Исхаков И.И.<sup>1</sup>, Скопов Г.В.<sup>2,3,4</sup>, Кириченко А.Н.<sup>1</sup>* 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](mailto: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](mailto:lev_imgre@rambler.ru))

#### **Кофе-брейк 11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> часов**

#### **Продолжение работы секции 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> часов**

7. **Демин Борис Леонидович<sup>1</sup>, Сорокин Ю.В.<sup>1</sup>, Смирнов Л.А.<sup>1,2</sup>, Щербаков Е.Н.<sup>1</sup>** Вторичная переработка металлургических шлаков (1 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург, Россия [b.demin@uim-stavan.ru](mailto:b.demin@uim-stavan.ru); 2 – Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия)
8. **Капустин Ф.Л.<sup>1</sup>, Перепелицын В.А.<sup>1</sup>, Пономаренко А.А.<sup>1</sup>, Гороховский А.М.<sup>2</sup>, Пономаренко З.Г.<sup>2</sup>** 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](mailto: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 (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, [juliya1902@rambler.ru](mailto: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](mailto: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 тиомочевиноформальдегидной смолой в условиях волнового воздействия (ТОО «ИОСУ РК», г. Караганда, Карагандинская область, Казахстан, [oxana230590@mail.ru](mailto: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](mailto:b.oyun16@gmail.com))

#### **Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов**

#### **Продолжение работы секции 14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> 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](mailto:glhim@svg.ru))
14. **Орлов А.С.<sup>1</sup>, Исагулов А.З.<sup>1</sup>, Ким С.В.<sup>2</sup>, Мишо Ж.<sup>3</sup>, Толымбеков М.Ж.<sup>2</sup>, Орлова В.В.<sup>2</sup>** Анализ современного состояния уровня производства феррохрома (1 – Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Казахстан [wolftailer@mail.ru](mailto:wolftailer@mail.ru); 2 – Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева», г. Караганда, Казахстан [sergey\\_kim@inbox.ru](mailto: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](mailto:i.k.domanskaya@urfu.ru), [laskinatanya@mail.ru](mailto:laskinatanya@mail.ru))
16. **Ёлкин К.С.<sup>1</sup>**, Сивцов А.В.<sup>2</sup>, Ёлкин Д.К.<sup>1</sup>, Карлина А.И.<sup>3</sup> Металлургия кремния и проблемы экологии (1 – ООО «ОК РУСАЛ Инженерно-технологический центр», г. Красноярск, Россия, [k.yolkin@mail.ru](mailto:k.yolkin@mail.ru); [d.yolkin@mail.ru](mailto:d.yolkin@mail.ru); 2 – Институт металлургии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия, [aws2004@mail.ru](mailto:aws2004@mail.ru); 3 – ФГБОУ ВПО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск, Россия, [karlinat@mail.ru](mailto:karlinat@mail.ru))
17. Лукин А.С.<sup>1,2</sup>, **Комолова Ольга Александровна<sup>1,2</sup>**, Григорович К.В.<sup>1,2</sup> Анализ технологии производства коррозионностойкой стали марки 08X18H10T (1 – ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия, [grigorov@imet.ac.ru](mailto:grigorov@imet.ac.ru); 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, [o.a.komolova@gmail.com](mailto:o.a.komolova@gmail.com))
18. **Григорович Константин Всеволодович<sup>1,2</sup>**, Комолова О.А.<sup>1,2</sup>, Румянцев Б.А.<sup>1</sup> 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](mailto:grigorov@imet.ac.ru); 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, [o.a.komolova@gmail.com](mailto:o.a.komolova@gmail.com))
19. **Комолова Ольга Александровна<sup>1,2</sup>**, Григорович К.В.<sup>1,2</sup> 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](mailto:grigorov@imet.ac.ru); 2 – НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия, [o.a.komolova@gmail.com](mailto:o.a.komolova@gmail.com))

#### Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов

#### Продолжение заседания 16<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>

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, [geoeco@igduran.ru](mailto:geoeco@igduran.ru))
21. Бывальцев А.В.<sup>1</sup>, Хмельницкая О.Д.<sup>1</sup>, Дементьев В.Е.<sup>1</sup>, Шарипов Р.Х.<sup>2</sup>, Гибаддулин З.Р.<sup>2</sup>, **Васильев Е.А.<sup>3</sup>**, Савин А.Г.<sup>3</sup>, Рудой Г.Н.<sup>3</sup>, Набойченко С.С.<sup>4</sup> 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](mailto:lab15@irgiredmet.ru); 2 – АО «Учалинский горно-обогатительный комбинат», г. Учалы, Республика Башкортостан, Россия, [sharipov\\_r@ugok.ru](mailto:sharipov_r@ugok.ru); 3 – ООО «УГМК-Холдинг», г. Верхняя Пышма, Россия, [e.vasilyev@ugmk.com](mailto:e.vasilyev@ugmk.com); 4 – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, [elg-mtf@yandex.ru](mailto:elg-mtf@yandex.ru))
22. **Ярусова С.Б.<sup>1,2</sup>**, Гордиенко П.С.<sup>1</sup>, Жевтун И.Г.<sup>1</sup>, Буравлев И.Ю.<sup>1,3</sup> 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](mailto: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 Алексеевич<sup>1</sup>**, Яговцев А.В.<sup>1</sup>, Мерзляков В.Н.<sup>2</sup>, Кочетков В.В.<sup>2</sup>, Пономаренко А.А.<sup>3</sup>, Пономаренко З.Г.<sup>1</sup>, Колобов А.Ю.<sup>1</sup> 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](mailto: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](mailto:suleyman0677@yandex.ru))
25. **Досекенов М.С., Алмагамбетов М.С., Нургали 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](mailto:Murat.Dossekenov@erg.kz))
26. **Endre Kiss** Converter sludge reprocessing technologies at Hungarian industry (University of Dunaujváros, 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 10<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup> часов**

1. **Валева А.А.<sup>1,2</sup>, Козлова Е.А.<sup>3</sup>, Дорошева И.Б.<sup>1,2,4</sup>, Вайнштейн И.А.<sup>2</sup>, Ремпель А.А.<sup>1,2,4</sup>** 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](mailto: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.<sup>1</sup>**, Шулаев Н.С.<sup>2</sup>, Пряничникова В.В.<sup>2</sup>, Быковский Н.А.<sup>2</sup>, Кадыров Р.Р.<sup>2</sup> 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](mailto:nshulayev@rambler.ru))
  3. Полянский Л.И.<sup>1</sup>, **Бабайлов Н.А.<sup>2</sup>**, Логинов Ю.Н.<sup>3</sup>, Полянский И.Л.<sup>1</sup> Использование поверхностно-активных веществ для уменьшения количества связующего при брикетировании (1 – ООО «Спайдермаш», г. Екатеринбург, Россия, [info@spidermash.ru](mailto:info@spidermash.ru); 2 – ФГБУН Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [n.a.babailov@urfu.ru](mailto: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](mailto:j.n.loginov@urfu.ru))
  4. **Максимов А.Л.<sup>1,2,3</sup>**, Цивадзе А.Ю.<sup>1</sup>, Фридман А.Я.<sup>1</sup>, **Новиков Александр Константинович<sup>1</sup>**, Петрухина Н.Н.<sup>2</sup>, Шабанов М.П.<sup>1</sup>, Полякова И.Я.<sup>1</sup>, Горбунов А.М.<sup>1</sup>, Наранов Е.Р.<sup>2</sup> Диспергирование резервуанных нефтешламов в водных растворах поликоплексонов 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](mailto:sha444@yandex.ru); 2 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, г. Москва, [n.petrukhina@ips.ac.ru](mailto:n.petrukhina@ips.ac.ru); 3 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, [n.petrukhina@ips.ac.ru](mailto:n.petrukhina@ips.ac.ru))
  5. **Смоленский В.В.<sup>1,2</sup>**, Новоселова А.В.<sup>1, 2</sup>, Мушников П.Н.<sup>1, 2</sup>, Бове А.Л.<sup>1, 2</sup>, Докутович В.Н.<sup>1</sup> 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](mailto: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](mailto:marisha@tpu.ru), [jankovsky@tpu.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:ainura-muhanova@mail.ru))
  9. **Архипов П.А.<sup>1</sup>**, Зайков Ю.П.<sup>1,2</sup>, Халимуллина Ю.Р.<sup>1</sup>, **Холкина Анна Сергеевна<sup>1,2</sup>** Анодное разделение сплавов Bi-Sb-Pb в расплаве KCl-PbCl<sub>2</sub> (1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия, [arh@ihte.uran.ru](mailto:arh@ihte.uran.ru); 2 – УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, [i.p.zaikov@urfu.ru](mailto:i.p.zaikov@urfu.ru))

**Кофе-брейк 11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> часов**

**Продолжение работы секции 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> часов**



10. **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](mailto:lyuud@yandex.ru))
11. **Свечникова Н.Ю., Петухов В.Н., Куклина 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](mailto:natasha-svechnikova@yandex.ru))
12. **Радущев А.В., Никитина В.А., Харитонов А.В.** Влияние серной и фосфорной кислот на экстракцию РЗМ гидразидами  $\alpha$ -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](mailto: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.Karustin@urfu.ru](mailto:F.L.Karustin@urfu.ru))
14. **Берберова Надежда Титовна, Пивоварова Н.А., Стороженко В.Н., Шинкарь 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](mailto:berberova@astu.org))
15. **Курбатова Л.Д.<sup>1</sup>, Корякова О.В.<sup>2</sup>, Валова М.С.<sup>2</sup>** 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](mailto: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](mailto:ir@ios.uran.ru))
16. **Саитов Р.И.<sup>1</sup>, Абдеев Р.Г.<sup>1</sup>, Фатыхов М.А.<sup>2</sup>, Абдеев Э.Р.<sup>1</sup>, Хасанова А.Ф.<sup>2</sup>** Разработка энергоресурсоэффективной техники и технологии экологически безопасной СВЧ-переработки нефтешламов (1 – Башкирский государственный университет, Уфа, Россия, [air@bgutmo.ru](mailto:air@bgutmo.ru); 2 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы г. Уфа, Россия, [khasanova.ai@yandex.ru](mailto: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](mailto:o.b.kolmachikhina@urfu.ru))

**Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов**

**Продолжение работы секции 14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> 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](mailto: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](mailto:aigul_serik_kz@mail.ru))
20. **Волков А.И.<sup>1</sup>, Кологреева У.А.<sup>1</sup>, Ковалёв А.И.<sup>1</sup>, Вайнштейн Д.Л.<sup>1</sup>, Чижов П.С.<sup>2</sup>, Серёгина И.Ф.<sup>2</sup>** Физико-химические основы переработки шламов

- гидрометаллургического производства пентаоксида ванадия. (1 – ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва, Россия, [rhenium@list.ru](mailto:rhenium@list.ru); 2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
21. **Киселёв М.Ю.<sup>1</sup>, Морозов Ю.П.<sup>2</sup>, Шевченко А.С.<sup>2</sup>** Контактная и бесконтактная поляризация частиц сульфидных минералов при электрохимической хлоринации (1 – АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, [mihkis@rambler.ru](mailto: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](mailto: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 пирротиновом концентрате (Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [pcmlab@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:galyna_k@mail.ru))

**Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов**

**Продолжен работы секции 16<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup>**

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:mr.mizani@mail.ru))
32. **Вошкин А.А.**<sup>1,2,3</sup>, Заходяева Ю.А.<sup>1</sup>, Зиновьева И.В.<sup>1</sup> «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](mailto:yz@igic.ras.ru); 2 – МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия, [voshkin@igic.ras.ru](mailto:voshkin@igic.ras.ru); 3 – Московский политехнический университет, г. Москва, Россия, [voshkin@igic.ras.ru](mailto:voshkin@igic.ras.ru))
33. **Вусихис А.С.**, Леонтьев Л.И., Селиванов Е.Н. Термодинамическое моделирование восстановления железа и никеля из расплавов системы  $\text{V}_2\text{O}_3\text{-CaO-FeO-NiO}$  (Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, [vas58@mail.ru](mailto:vas58@mail.ru))
34. **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](mailto:sea@icp.ac.ru))
35. **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](mailto: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:

**Газалева 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:

Ренев Дмитрий Сергеевич

Сметанников Артем Николаевич

Шартдинов Руслан Рафикович

**Выступления участников до 10 мин.**

**Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.**

#### Заседание 10<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup> часов

1. **Берсенева И.С.<sup>1</sup>**, **Солодухин А.А.<sup>1</sup>**, **Фукс А.Ю.<sup>2</sup>** 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-prvr](mailto:i.bersenev@torex-prvr); 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](mailto:K.Timofeev@elem.ru))
3. **Мешалкин В.П.<sup>1,2</sup>**, **Бобков В.И.<sup>2,3</sup>** 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](mailto:vpmeshalkin@gmail.com); 3 – филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в Смоленске, Россия, [vovabobkoff@mail.ru](mailto:vovabobkoff@mail.ru))
4. **Кащеев И.Д.<sup>1</sup>**, **Земляной К.Г.<sup>1</sup>**, **Доронин А.В.<sup>2</sup>**, **Степанова К.О.<sup>1</sup>** Разработка технологии получения высокочистых порошков Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> на основе сырья Уральского региона (1 – УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [kir77766617@yandex.ru](mailto:kir77766617@yandex.ru); 2 – ООО «ГИДРОХРОМ», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [aa-dd@yandex.ru](mailto:aa-dd@yandex.ru))
5. **Кащеев И.Д.<sup>1</sup>**, **Земляной К. Г. <sup>1</sup>**, **Доронин А. В.<sup>2</sup>**, **Валиева Л. Б.<sup>1</sup>** Разработка технологии получения магнезиального цемента на основе сырья Уральского региона (1 – УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [kir77766617@yandex.ru](mailto:kir77766617@yandex.ru); 2 – ООО «ГИДРОХРОМ», г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [aa-dd@yandex.ru](mailto: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, [shemyakin@mail.ru](mailto:shemyakin@mail.ru))
7. **Загиров Н.Н.<sup>1</sup>**, Логинов Ю.Н.<sup>2</sup>, Иванов Е.В.<sup>1</sup>, Ризаханов Р.Р.<sup>1</sup> Применение методов обработки давлением для твердотельной переработки стружковых отходов силумина (1 – ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск, Россия, [kafomd\\_1@mail.ru](mailto: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](mailto:j.n.loginov@urfu.ru))
8. **Михеенков М.А.<sup>1</sup>**, Шешуков О.Ю.<sup>1,2</sup>, Некрасов И.В.<sup>1,2</sup>, Егизарьян Д.К.<sup>1,2</sup> Оценка возможности комплексной переработки техногенных образований, содержащих сульфид цинка (1 – Институт «Металлургии» УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [Silast@mail.ru](mailto:Silast@mail.ru); 2 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, [o.j.sheshukov@urfu.ru](mailto:o.j.sheshukov@urfu.ru))
9. **Полянский Л.И.<sup>1</sup>**, Зеленковский К.Н.<sup>2</sup>, Логинов Ю.Н.<sup>3</sup>, Бабайлов Н.А.<sup>4</sup> Окускование карбида кремния способом валкового брикетирования (1 – ООО «Спайдермаш», г. Екатеринбург, Россия, [info@spaidermash.ru](mailto: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](mailto:j.n.loginov@urfu.ru); 4 – ФГБУН Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [n.a.babailov@urfu.ru](mailto:n.a.babailov@urfu.ru))

**Кофе-брейк 11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> часов**

**Продолжение работы секции 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> часов**

10. **Маковская О.Ю.**, Костромин К.С. Гидрометаллургическая технология переработки гальваношламов (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия, [o.i.makovskaia@urfu.ru](mailto: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](mailto:o.b.kolmachikhina@urfu.ru))
12. **Цикарев В.Г.<sup>1</sup>**, **Бряков Артём Вячеславович<sup>2</sup>**, Климов А.В. <sup>3</sup>, Филиппенков А.А.<sup>4</sup> 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](mailto: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](mailto:umbr@umbr.ru))
15. **Пономарев В.Б.<sup>1</sup>**, Катаев А.В.<sup>1</sup>, Постовой И.В.<sup>2</sup> 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](mailto:v.b.ponomarev@urfu.ru); 2 – ООО «Химинжиниринг», Екатеринбург, Россия, [chems-ing@mail.ru](mailto:chems-ing@mail.ru))
16. **Рябов Ю.В.**, **Делицын Л.М.**, Кулумбегов Р.В. Комплексное использование золошлаковых отходов угольных ТЭС (Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия, [delitzin@ihed.ras.ru](mailto: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](mailto:gvs49@mail.ru)*)
18. **Озеров С.С.<sup>1</sup>, Ерошевич С.Ю.<sup>2</sup>, Грицких В.Б.<sup>2</sup>, Пахомов Р.А.<sup>1</sup>, Цымбулов Л.Б.<sup>1</sup>** Улучшение экологической обстановки Норильского промышленного района при реализации технологии непрерывного конвертирования медных штейнов (1 – ООО «Институт Гипроникель», г. Санкт-Петербург, Россия, [OzerovSS@nornik.ru](mailto: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](mailto:mff@elem.ru))
20. **Агапова Л.Я.<sup>1</sup>, Килибаева С.К.<sup>1</sup>, Рузахунова Г.С.<sup>1</sup>, Шегебаев Н.К.<sup>2</sup>, Жумабеков Ж.Ж.<sup>2</sup>** Комплексная переработка техногенных отходов ренийсодержащих жаропрочных никелевых сплавов (1 – Satbayev University, АО "Институт металлургии и обогащения", г. Алматы, Казахстан, [rm.303.imo@mail.ru](mailto:rm.303.imo@mail.ru); 2 – РГП "Жезказганредмет", г. Жезказган, Казахстан, [zhumabekov\\_1973@mail.ru](mailto:zhumabekov_1973@mail.ru))

**Перерыв на обед 13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> часов**

**Продолжение работы секции 14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> часов**

21. **Булаев А.Г.** Гидрометаллургическая переработка отходов обогащения полиметаллических руд (ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва, Россия, [bulaev.inmi@yandex.ru](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:tvdetkova@severstal.com))
25. **Сивцов А.В.<sup>1</sup>, Шешуков О.Ю.<sup>1,2</sup>, Цымбалист М.М.<sup>1</sup>, Некрасов И.В.<sup>1,2</sup>, Егизарьян Д.К.<sup>1,2</sup>** Контроль окисленности металла на стадии рафинирования выплавки стали в электродуговых печах (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [aws2004@mail.ru](mailto: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](mailto:pridlize@mail.ru))
27. **Готенко С.Н.<sup>1</sup>, Сергеев В.А.<sup>1</sup>, Меньщиков В.А.<sup>2</sup>** Термодинамическое моделирование процесса обесцинкования шлакового расплава (1 – ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», г. Ревда, Свердловская область, Россия, [smtz@smtz.urfu.ru](mailto:smtz@smtz.urfu.ru); 2 – ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ, г. Екатеринбург, Свердловская область, Россия, [ya.menshchikov@urfu.ru](mailto:ya.menshchikov@urfu.ru))
28. **Ковязин А.А.<sup>1</sup>, Кочин В.А.<sup>1</sup>, Тимофеев К.Л.<sup>1</sup>, Краюхин С.А.<sup>2</sup>** Комплексная переработка тонкой металлургической пыли (1 – АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма,

Свердловская область, Россия, [a.kovyazin@elem.ru](mailto: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](mailto:ggg3686@gmail.com))

### Кофе-брейк 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> часов

#### Продолжение заседания 16<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>

30. **Сладков М.М., Кутенов А.В.** Организация медленного охлаждения шлаков медеплавильного производства на шлаковом отвале (ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», г. Ревда, Свердловская область, Россия, [sumz@sumz.umn.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:yvv@zinc.ru))
33. **Якимов Ф.А.<sup>1</sup>, Краюхин С.А.<sup>2</sup>** Совершенствование технологии извлечения железа из шлаков металлургического производства (1 – ПАО «Надеждинский металлургический завод», г. Серов, Свердловская обл., Россия, [tech@serovmet.ru](mailto:tech@serovmet.ru); 2 – Негосударственное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия, [s.krauhin@tu-ugmk.com](mailto:s.krauhin@tu-ugmk.com))
34. **Улмаганбетов Н.А.<sup>1</sup>, Алмагамбетов М.С.<sup>1</sup>, Нургали Н.З.<sup>1</sup>, Альмухамедова А.К.<sup>2</sup>** Окускование хромсодержащих пылевидных материалов Актюбинского завода ферросплавов методом жесткой экструзии (1 – ТОО «Научно-исследовательско-инжиниринговый центр ERG», г. Актюбе, Республика Казахстан, [Nursultan.Ulmaganbetov@erg.kz](mailto:Nursultan.Ulmaganbetov@erg.kz); 2 – Актюбинский завод ферросплавов, г. Актюбе, Республика Казахстан)
35. **Endre Kiss** Mobilization of heavy metals using plants (University of Dunaujváros, 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](mailto: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 10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> 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](mailto: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](mailto: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](mailto:gagarin14.05@gmail.com))
4. **Морозова Е.А.<sup>1</sup>, Матюхин В.И.<sup>1</sup>, Брагин В.В.<sup>2</sup>** Возможности использования меловой вскыши в металлургических технологиях (1 – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург; 2 – НПВП «ТОРЭКС», г. Екатеринбург)
5. **Полыгалов С.Э., Шадрин 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](mailto:sergey.polygalov@urfu.ru))
6. **Амдур А.М.<sup>1</sup>, Федоров С.А.<sup>2</sup>, Матушкина А.Н.<sup>1</sup>** Формы выделения золота в сульфидных рудах и продуктах их обогащения (1 – Уральский государственный

горный университет, г. Екатеринбург, Россия, [engineer-ektb@rambler.ru](mailto:engineer-ektb@rambler.ru); 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [saf13d@mail.ru](mailto:saf13d@mail.ru))

**обеденный перерыв 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> часов**

**Продолжение заседания секции и подведение итогов 12<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup> часов**

7. Селиванов Е.Н.<sup>1</sup>, Новиков Д.О.<sup>1</sup>, Беляев В.В.<sup>2,3</sup>, Скопов Г.В.<sup>2,3</sup> Мышьяк в продуктах химико-металлургической переработки медно-цинковых концентратов (1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [rcmlab@mail.ru](mailto:rcmlab@mail.ru), 2 – ООО «УГМК-Холдинг», 3 – НЧОУ ВО Технический университет УГМК)
8. 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](mailto:naumov.konstantin@urfu.ru))
9. 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)
10. 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](mailto: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 9<sup>00</sup> часов

Заседание 10<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> часов

- Открытие заседания

### Приветственные речи:

**Тюменцев Вячеслав Яковлевич**, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Свердловской области

**Булатов Константин Валерьевич**, Генеральный директор ОАО «Уралмеханобр»

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Регламент: доклады по 20 минут

с 10<sup>30</sup> - 13<sup>30</sup>

1. **Тюменцев Вячеслав Яковлевич** О реализации министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области полномочий по обращению с отходами производства и потребления (*Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области*)
2. **Леонтьев Л.И.<sup>1,2</sup>, Селиванов Евгений Николаевич<sup>2</sup>** Перспективы утилизации твердых коммунальных отходов РФ (1 – ЦНИИчермет, г. Москва, Россия, 2 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, [pcmlab@mail.ru](mailto:pcmlab@mail.ru))
3. **Исмаилов Р.А.<sup>1</sup>, Старцева Ольга Петровна<sup>2</sup>** Нацпроект «Экология» как ключевая модель реализации государственной природоохранной политики (1 – Российское экологическое общество, Общественно-деловой совет Нацпроекта «Экология» г. Москва, [info@ecosociety.ru](mailto:info@ecosociety.ru); 2 – Свердловское региональное отделение Российского экологического общества, г. Екатеринбург, [info@ecourals.ru](mailto: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, [skorov@ugmk.com](mailto:skorov@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](mailto:gazaleeva_gi@umbr.ru))
6. **Сорокин Юрий Васильевич<sup>1</sup>, Демин Б.Л.<sup>1</sup>, Л.А. Смирнов.Л.А.<sup>1,2</sup>, Щербаков Е.Н.<sup>1</sup>** Возможность утилизации физического тепла шлака на установках барабанного типа (1 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург, Россия, [y.sorokin@uim.ural.ru](mailto:y.sorokin@uim.ural.ru); 2 – Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия)
7. **Капустин Федор Леонидович, Уфимцев В. М., Вишневецкий 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](mailto:F.L.Kapustin@urfu.ru))

Перерыв на обед 13<sup>30</sup>- 14<sup>30</sup> часов



**Продолжение заседания 14<sup>30</sup> - 17<sup>55</sup> часов**

8. **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*)
  9. **Корнилков Сергей Викторович**<sup>1</sup>, **Дмитриев А.Н.**<sup>2</sup>, **Пелевин А.Е.**<sup>3</sup> Комплексное решение вопросов глубокой переработки текущих отходов титаномагнетитовых 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*)
  10. **Горбунова Татьяна Ивановна**, **Салютин 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*)
  11. **Козлов Павел Александрович**<sup>1</sup>, **Паньшин А.М.**<sup>2</sup>, **Леонтьев Л.И.**<sup>3,4</sup> 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*)
  12. **Ремпель Андрей Андреевич**<sup>1,2,3</sup> 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*; 3 – *НОЦ НАНОТЕХ УрФУ, г. Екатеринбург, Россия*)
- **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 10<sup>00</sup> часов местного времени по месту проведения секционных заседаний – Институт металлургии Уральского отделения РАН – г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101;

18 июня 2019 г. с 9<sup>00</sup> часов местного времени по месту проведения секционных заседаний – Институт металлургии Уральского отделения РАН – г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101

20 июня 2019 г. с 9<sup>30</sup> 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](mailto:technogen-ural@mail.ru), [ferro@ural.ru](mailto:ferro@ural.ru)

Информация в Интернете [www.technogen-ural.ru](http://www.technogen-ural.ru)