

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 ОХНМ РАН
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ УрО РАН
УРАЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
УРАЛМЕХАНОБР
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**V КОНГРЕСС
ТЕХНОГЕН – 2021**
**«Фундаментальные исследования и прикладные разработки
процессов переработки и утилизации техногенных
образований»**

23-26 ноября 2021 г.
г. Екатеринбург

Организационный комитет Конгресса

Сопредседатели



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



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



Паньшин А.М.
Технический
директор ОАО
«УГМК»



Старцева О.П.
ст.н.с. НИФИ Минфина
России, член комитета
по
природопользованию и
экологии ТПП РФ,
председатель РОО
«Уральская
Экологическая
Инициатива»

Члены оргкомитета

- Лисин В.Л.** – начальник информационно-аналитического отдела ИМЕТ УрО РАН, зам. председателя организационного комитета
- Бамбуров В.Г.** – Гл. научн. сотр. ИХТТ УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Булатов К.В.** – Генеральный директор АО «Уралмеханобр»
- Газалеева Г.И.** – Зав. отделом рудоподготовки и специальных методов исследований АО «Уралмеханобр»
- Дёмин Б.Л.** – Исп. директор НИЦ ОАО «УИМ»
- Дмитриев А.Н.** – Гл. научн. сотр. ИМЕТ УрО РАН
- Корнилков С.В.** – Гл. научн. сотр. ИГД УрО РАН
- Костина М.В.** – Ученый секретарь Научного совета по металлургии и металловедению ОХНМ РАН
- Лапин В.А.** – Директор НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
- Михайлов Г.Г.** – Ст. научн. сотр. ЮУрГУ (НИУ)
- Салютин В.И.** – Зам. директора по научной работе ИОС УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Чесноков Ю.А.** – Вед. научн. сотр. ИМЕТ УрО РАН
- Шешуков О.Ю.** – Директор Института новых материалов и технологий УрФУ
- Якорнов С.А.** – Зам. технического директора ОАО «УГМК»

Программный комитет

- Калмыков С.Н.** – Председатель Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, председатель программного комитета, чл.-корр. РАН
- Смирнов Л.А.** – Гл. науч. сотр. ИМЕТ УрО РАН, зам. председателя программного комитета, академик
- Алексеев С.М.** – Председатель комитета по природопользованию и экологии ТПП РФ
- Григорович К.В.** – Зам. Председателя Научного совета по металлургии и металловедению ОХНМ РАН, академик
- Душин А.В.** – Ректор УГГУ
- Ерёменко И.Л.** – Председатель экспертного совета РФФИ по междисциплинарным исследованиям, академик
- Жуковский М.В.** – Гл. научн. сотр. ИПЭ УрО РАН
- Зайков Ю.П.** – Научн. руководитель ИВТЭ УрО РАН

- Захаров В.Н.** – Директор ИПКОН РАН
Кальнер В.Д. – Главный редактор журнала «Экология и промышленность России»
Кокшаров В.А. – Ректор УрФУ
Кушнарв А.В. – Директор металлургического дивизиона компании «Металлоинвест»
Малышев Ю.Н. – Президент ГГМ, академик
Мешалкин В.П. – Директор НОЦ «МИ-ЛРТИ», зам. руководителя программы РФФИ по переработке техногенных отходов, 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. – Научн. руководитель ИГЭ РАН, академик
Пересторонин С.В. – Министр промышленности и науки Свердловской области
Пышминцев И.Ю. – Генеральный директор ОАО «РосНИТИ»
Ремпель А.А. – Директор ИМЕТ УрО РАН, академик
Чантурия В.А. – Научн. руководитель ИПКОН РАН, академик
Чарушин В.Н. – Председатель Уральского отделения РАН, директор ИОС УрО РАН, академик
- Шестаков А.Л.** – Ректор ЮУрГУ

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

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



Трубная металлургическая компания



АО «Уралмеханобр»



**ОАО «Уральская
горно-металлургическая компания»**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНГРЕССА

23 ноября 2021 г. с 9⁰⁰

Регистрация участников в АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87
(холл 3 этажа)

23 ноября 2021 г. 10⁰⁰

**Торжественное открытие Конгресса «ТЕХНОГЕН-2021»
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)**

Канал трансляции пленарного заседания

<https://zoom.us/j/97706083575?pwd=ajdZRHpCZUpqc3VoQIBENnV3aW9qQT09>

Приветственные выступления:

Леонтьев Леопольд Игоревич – академик, Председатель научного Совета по металлургии и металловедению ОХНМ РАН, сопредседатель оргкомитета Конгресса

«ТЕХНОГЕН-2021»

Кузнецов Алексей Владимирович – министр природных ресурсов и экологии Свердловской области

Булатов Константин Валерьевич – генеральный директор АО «Уралмеханобр»

Ремпель Андрей Андреевич – академик РАН, профессор, директор ИМЕТ УрО РАН

Видеоприветствие Альбины Дударевой. Исполнительного директора Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла "Ресурс"

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Регламент: доклады по 20 минут
с 10³⁰ - 13³⁰

1. *Леонтьев Леопольд Игоревич – академик, Председатель научного Совета по металлургии и металловедению ОХНМ РАН, сопредседатель оргкомитета Конгресса «ТЕХНОГЕН-2021»*

Основные научные результаты фундаментальных исследований по инжинирингу энергоресурсоэффективных экологически безопасных технологий переработки техногенных отходов

(1-Президиум РАН, г. Москва, Россия; 2-ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; 3-РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; 4-СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург, Россия; 5-ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия, vpmeshalkin@gmail.com).

2. **Свалов Егор Анатольевич** – заместитель министра энергетики и ЖКХ Свердловской области.
Создание в Свердловской области экономики замкнутого цикла.
3. **Газалева Галина Ивановна** – заведующая отделом рудоподготовки и специальных методов исследований АО «Уралмеханобр»
Перспективы развития технологий переработки отходов черной металлургии.
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, gazaleeva_gi@umbr.ru).
4. **Зотеев Олег Владимович** – ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики и горного давления ИГД УрО РАН
Использование продукта сгущения отвальных хвостов в качестве инертных материалов для твердеющей закладки и рекультивации отработанных карьеров
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, bulatov_kv@umbr.ru)
5. **Старцева Ольга Петровна** – старший научный сотрудник НИФИ Минфина России, член комитета по природопользованию и экологии торгово-промышленной палаты РФ
Возможности «зелёного» финансирования промышленных проектов
(Центр международных финансов ФГБУ «Научно-исследовательский финансовый институт» Минфина России, г. Москва, Россия, startseva@nifi.ru)
6. **Беляев Вячеслав Васильевич** – заместитель начальника Управления стратегического планирования – начальник отдела металлургии меди и драгметаллов
Переработка техногенных отходов предприятий горно-металлургической компании
(ОАО «УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия)

Перерыв на обед 13³⁰- 14³⁰ часов

Бизнес-ланч для участников Конгресса в ресторане «ДеВиль», ул. Народной Воли, 24 (200 м от АО «Уралмеханобр»)

Продолжение заседания 14³⁰ – 15¹⁰ часов

7. **Заякин Олег Владимович** – заместитель директора по научной работе ИМЕТ УрО РАН
Техногенные ресурсы ферросплавной отрасли промышленности
(1 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, zferro@mail.ru; 2 – Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, romanova.oa@uiec.ru; sirotin.dv@uiec.ru)
8. **Мочалова Людмила Анатольевна** – заведующая кафедрой экономики и менеджмента Уральского государственного горного университета
Развитие институтов, стимулирующих утилизацию отходов недропользования
(ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург, Россия, lyudmila.mochalova@m.ursmu.ru)

Проведение экскурсии по лабораториям Уралмеханобр 15¹⁰ – 16³⁰

**Закиричный Виталий Николаевич
Мамонов Сергей Владимирович
Братыгин Евгений Владимирович**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Канал трансляции конференции

http://www.igg.uran.ru/videoportal/2021_11_24_technogen/



24 ноября 2021 г. с 9⁰⁰

Регистрация участников в ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)

Заседания секций

Актовый зал ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)

24 ноября 2021 г.

Секция 1

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

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт геологии и
геохимии ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Руководители секции:

Тюшняков Станислав Николаевич – заведующий
лабораторией пирометаллургии цветных металлов,
к.т.н.

Выступления участников до 10 мин.

Заседание секции 10⁰⁰ – 11¹⁵ часов

1. *Новиков Дмитрий Олегович*, Селиванов Е.Н., *Галкова Л.И., Пикалов С.М.,
Мальцев Г.И.*
Фазовые переходы природных сульфидов мышьяка при нагреве
(ФГБУН «Институт металлургии УрО РАН», г. Екатеринбург, Россия,
Dm93nvk@gmail.com)

2. **Перепелицын Владимир Алексеевич**, Земляной К.Г.
Теоретические основы выбора техногенного минерального сырья для производства износостойчивых огнеупоров
(УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, kir77766617@yandex.ru)
3. **Давыдов Станислав Яковлевич**¹, Перепелицын В.А.²
Использование техногенных пылеобразных отходов из плавленных силикатно-глиноземистых продуктов для изготовления огнеупорных бетонов
(1 – УГГУ, г. Екатеринбург, Россия, davidovtrans@yandex.ru; 2 – УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
4. **Мещеринов Вячеслав Вячеславович**^{1,2}, Казаков В.А.^{1,2}, Газизов И.Ш.^{1,2}, Спиридонов М.В.²
Инфракрасный дистанционный газоанализатор лидарного типа для мониторинга антропогенных загрязнений атмосферы
(1 – Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия, meshcherinov@phystech.edu; 2 – Институт космических исследований РАН, г. Москва, Россия)
5. **Чинова Н.Б., Ключников Антон Михайлович, Шакиров Д.А.**
Особенности фазового состава форм золота в пиритных огарках
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, klyushnikov_am@umbr.ru)
6. **Пикулин Кирилл Владимирович**, Гуляева Р.И., Агафонов С.Н., Удоева Л.Ю., Тюшняков С.Н.
Пирометаллургическое обогащение бедного танталового концентрата Орловского месторождения
(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pikulin.imet@gmail.com)
7. **Рыбникова Людмила Сергеевна**¹, Рыбников П.А.²
Состав техногенных отходов отработанного Левихинского медноколчеданного рудника
(ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия luserib@mail.ru)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

Кофе-брейк 11¹⁵ - 11⁴⁰ часов

24 ноября в Институте металлургии УрО РАН (ул. Амундсена, 101) участники Конгресса смогут ознакомиться с музейной экспозицией, посвященной академику РАН Николаю Анатольевичу Ватолину.

Записаться на экскурсию можно у организаторов на регистрации.

24 ноября 2021 г.

Секция 2

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

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт геологии и геохимии ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Руководители секции:

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

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

Заякин Олег Вадимович – заместитель директора по научной работе ИМЕТ УрО РАН, д.т.н.

Амдур Алексей Миронович – заведующий кафедрой химии Уральский государственный горный университет, д.т.н.

Ординарцев Денис Павлович – старший научный сотрудник ИМЕТ УрО РАН, к.т.н.

Выступления участников + вопросы до 10 мин.

Заседание секции 11⁴⁰ - 13³⁰ часов (время по Екатеринбургу (мск+2))

1. *Беляков Юрий Сергеевич, Таскин А.В., Федотов Д.Р., Хван А.С. – on-line*
Производство модифицированного дорожного битума с использованием отработанных автомобильных шин, углеводородов и микродисперсных алюмосиликатов
(*Политехнический институт, Дальневосточный федеральный университет, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, Россия, taskin@yandex.ru*)
2. *Гордиенко П.С.¹, Крысенко Г.Ф.¹, Ярусова Софья Борисовна^{1,2}, Медков М.А.¹, Буравлев И.Ю.^{1,3}, Курявый В.Г.¹, Шлык Д.Х.¹, Буравлева А.А.³ – on-line*
Получение «белой сажи» из отходов борного производства
(*1 – Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, Приморский край, Россия; 2 – Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток, Приморский край, Россия; 3 – Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Приморский край, Россия; yarusova_10@mail.ru*)

3. **Козлов Павел Александрович, Панышин А.М., Якорнов С.А., Избрехт П.А., Головки Ф.П., Ивакин Д.А., Фатхутдинова О.А.**
Исследования и разработка комплекса мероприятий по обеспечению экологии производства цветных металлов
(ОАО «УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия, belozerova@tu-ugmk.com)
4. **Дмитриева Елена Геннадьевна, Газалева Г.И.**
Разработка технологии металлизации железорудных окатышей из окисленных железных руд Абаильского месторождения
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, gazaleeva_gi@umbr.ru)
5. **Булатов К.В.¹, Газалева Г.И.¹, Дмитриева Елена Геннадьевна.¹, Чесноков Ю.А.²**
Перспективы переработки побочных титаномагнетитовых руд Волковского месторождения
(1 – АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, gazaleeva_gi@umbr.ru; 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
6. **Смороков Андрей Аркадьевич, Кантаев А.С. – on-line**
Гидрометаллургическое обескремнивание титанового сырья соединениями фтора
(ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, Россия, wolfraum@yandex.ru)
7. **Скачков Владимир Михайлович, Пасечник Л.А., Бибанаева С.А., Медянкина И.С., Сабирзянов Н.А.**
Утилизация алюминиевого лома и получения водорода высокой чистоты
(ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, skachkov@ihim.uran.ru)
8. **Артюшевский Дмитрий Игоревич, Горшнев Е.А., Георгиева Э.Ю. – on-line**
Получение ценных продуктов из отходов производства фторида алюминия
(1 – Санкт-Петербургский Горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, s202631@stud.spmi.ru)
9. **Полыгалов С.Э., Колмачихина О.Б., Лобанов В.Г., Соколов Лев Викторович, Коновалов М.В.**
Удаление углеродной фракции из лежалого клинкера цинкового производства
(ФГАОУ ВО УрФУ им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, sergey.polygalov@urfu.ru)
10. **Медянкина Ирина Сергеевна, Пасечник Л.А.**
Получение волластонита из хвостов мокрой магнитной сепарации обогащения титаномагнетитов
(Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия, lysira90@mail.ru)
11. **Котельникова А.Л.¹, Пасечник Л.А.², Медянкина Ирина Сергеевна²**
О возможности извлечения полезных компонентов из хвостов переработки отвальных медеплавильных шлаков
(1 – Институт геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, kotelnikova@prm.uran.ru; 2 – Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, Pasechnik@ihim.uran.ru)
12. **Демин Борис Леонидович¹, Смирнов Л.А.^{1,2}, Сорокин Ю.В.¹, Щербаков Е.Н.³**
Технологические особенности переработки металлургических шлаков в жидком состоянии с отбором и утилизацией тепла
(1 – ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург, Россия, b.demin@uim-stavan.ru; 2 – ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия; 3 – ООО «Агат», г. Екатеринбург, Россия)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14⁰⁰ часов

13. **Холикулов Дониёр Б.¹, Бекбутаев А.Н.², Ниязметов Б.Е.², Нормуротов Р.И.³ – on-line**
Переработка окисленных медных руд месторождения Кальмакир
(1 – Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета, г. Алмалык, Узбекистан, doniyor_xb@mail.ru; 2 – АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат», г. Алмалык, Узбекистан 3 – Навийский горно-металлургический комбинат, г. Навоий, Узбекистан)
14. **Лубяной Дмитрий Анатольевич¹, Лубяной Д.Д.¹, Кузин Е.Г.¹, Шахманов В.Н.¹, Маркидонов А.В.², Миронов А.С.¹, Нерсисян Л.А.¹ – on-line**
К вопросу о чугунах для производства чугунного литья из отходов и другого сырья в Сибирском регионе
(1 – Филиал Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевск, Кемеровская обл., Россия, lubjanou@yandex.ru; 2 – Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия, markidonov_artem@mail.ru)
15. **Гуляков Владимир Сергеевич, Вусихис А.С.**
Переработка талькомагнезитовых отходов в защитное покрытие для сталеразливочной оснастки и графитизированных электродов для ДСП
(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, gvs49@mail.ru)
16. **Вусихис Александр Семёнович**
Закономерности барботажного восстановления оксидных расплавов
(ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург, Россия, e-mail: vas58@mail.ru)
17. **Манашев Ильдар Рауэфович¹, Манашева Э.М.²**
Переработка циклонной пыли ферросилиция методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС)
(1 – ООО «Научно-техническая производственная фирма «Эталон», г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, mir@ntpf-etalon.ru; 2 – МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, kadirova.elya@mail.ru)
18. **Кузнецов Гений Владимирович¹, Стрижак П.А.¹, Вершинина К.Ю.², Романов Д.С.³**
Относительные показатели эффективности сжигания отходов в составе композиционных жидких топлив
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, pavelspa@tpu.ru)
19. **Салганский Евгений Александрович¹, Кислов В.М.¹, Цветков М.В.¹, Зайченко А.Ю.¹, Подлесный Д.Н.¹, Салганская М.В.¹, Цветкова Ю.Ю.¹, Кадиев Х.М.², Висалиев М.Я.², Зекель Л.А.² – on-line**
Массоперенос и концентрирование редких металлов при фильтрационном горении углей
(1 – Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл., Россия; 2 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия, sea@icp.ac.ru)
20. **Амдур А.М.¹, Федоров Сергей Андреевич^{1,2}, Каримова П.Ф.¹**
Извлечение золота из хвостов обогащения путем их высокотемпературной обработки
(1 – ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург, Россия, engineer-ektb@rambler.ru; 2 – Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, saf13d@mail.ru)

21. **Гаврилов Алексей Сергеевич, Ординарцев Д.П., Крашенинин А.Г., Петрова С.А.**
Осаждение кобальта из продукционных растворов выщелачивания окисленных никелевых руд с применением 2- нафта
(Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Российской академии наук
Институт металлургии Уральского отделения Российской Академии Наук,
г. Екатеринбург, Россия, gavrilov_208.90@mail.ru)
22. **Полянский Леонид Иванович¹, Бабайлов Н.А.², Логинов Ю.Н.³**
Механические свойства рудотопливных брикетов, полученных методом валкового брикетирования
(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)
23. **Кологреева Ульяна Александровна, Волков А.И., Стулов П.Е. – on-line**
Гидрометаллургическая переработка предварительно обожженных
ванадийсодержащих шламов
(Центральный научно-исследовательский институт чёрной металлургии им. И.П.
Бардина, Москва, Россия, ufowka@mail.ru)
24. **Кологреева Ульяна Александровна, Волков А.И., Стулов П.Е. – on-line**
Исследование возможности получения железного концентрата из отходов
гидрометаллургического производства пентаоксида ванадия
(Центральный научно-исследовательский институт чёрной металлургии им.
И.П. Бардина, Москва, Россия, ufowka@mail.ru)
25. **Пестряков Алексей Николаевич^{1,2}, Колобова Е.Н.¹, Пакриева Е.Г.¹, Герман Д.Ю.¹,
Григорьева А.Р.¹, Кузнецова С.Н.¹ – on-line**
Модифицированные катализаторы жидкофазной конверсии биоспиртов
(1 – Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; 2 – Севастопольский
государственный университет, г. Севастополь, Россия, pestryakov2005@yandex.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ – 16²⁰ часов

Продолжение заседания 16²⁰ – 19⁰⁰ (время по Екатеринбургу (мск+2))

26. **Хохуля М.С., Фомин Александр Владимирович, Алексеева С.А. – on-line**
Сравнительная оценка эффективности применения различных схем обогащения при
переработке техногенного железосодержащего сырья АО «Олкон» переменного
качества
(Горный институт КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия,
m.hohulya@ksc.ru)
27. **Занавескин Константин Леонидович, Занавескина С.М. – on-line**
Кинетика извлечения титана из отходов добычи нефти ярегского месторождения
методом хлорирования в реакторах кипящего слоя
(Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия,
zakon82@mail.ru)
28. **Булаев Александр Генрихович – on-line**
Комплексный гидрометаллургический метод для переработки лежалых хвостов
флотации полиметаллической руды и мышьяксодержащего медного концентрата
(Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН,
г. Москва, Россия, bulaev.inmi@yandex.ru)

29. **Сычев Александр Владимирович, Заякин О.В., Жучков В.И.**
Образование и использование отходов производства высококремнистых сплавов
(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, ntm2000@mail.ru)
30. **Деткова Татьяна Викторовна¹, Елисеев А.А.²**
Исследование технологических особенностей использования колошниковой пыли в агломерационной шихте
(1 – ПАО Северсталь, г. Череповец, Вологодская область, Россия, tvdetkova@severstal.com; 2 – ПАО Северсталь, г. Череповец, Вологодская область, Россия, aaeliseev@severstal.com)
31. **Заякин О.В.¹, Кель И.Н.¹, Жучков В.И.¹, Ренёв Д.С.¹, Пермяков Никита Андреевич^{1,2}**
Изучение влияния основности ниобийсодержащих концентратов на температуры размягчения
(1 – Институт Металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, dunnington@mail.ru; 2 – Институт новых материалов и технологий УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
32. **Заякин О.В.¹, Михайлова Л.Ю.¹, Уполовникова А.Г.¹, Сычев А.В.¹, Ардышев Андрей Антонович^{1,2}**
Термодинамический анализ силикотермического получения ферросплавов из ниобийсодержащих концентратов
(1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, zferro@mail.ru; 2 – Институт новых материалов и технологий УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
33. **Комолова Ольга Александровна, Григорович К.В. – on-line**
Разработка математических моделей процессов обезуглероживания на установках вакуумирования стали
(Институт металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова РАН, г. Москва, Россия, o.a.komolova@gmail.com)
34. **Салина Валентина Алексеевна, Жучков В.И.**
Изучение влияния температуры и состава системы на восстановление марганца методом термодинамического моделирования
(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, valentina_salina@mail.ru)
35. **Жуков Владимир Петрович, Булатов К.В.**
Кинетика восстановления Fe^{3+} железосиликатного шлака газами (CO , H_2) и сульфидами (FeS , Cu_2S) в барботажных условиях
(АО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, bulatov_kv@umbr.ru)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

25 ноября 2021 г. с 9⁰⁰

Регистрация участников в ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)

Канал трансляции конференции

http://www.igg.uran.ru/videoportal/2021_11_24_technogen/



Секция 3

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

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт геологии и геохимии ИГГ УрО РАН (ул. Академика Вонсовского, 15)
(АКТОВЫЙ ЗАЛ)

Руководители секции:

Барбин Николай Михайлович – заведующий кафедрой химии Уральского государственного аграрного университета, д.т.н.

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

Выступления участников + вопросы до 10 мин.

Заседание секции 10⁰⁰ - 11³⁰ часов (время по Екатеринбург (мск+2))

1. *Шапкин Н.П.¹, Таскин Андрей Васильевич², Шкуратов А.Л.¹, Хальченко И.Г.¹ – докладчик Беляков Ю.С. – on-line*
Использование комплекса методов для выделения редкоземельных элементов из золошлаковых отходов тепловых электростанций Приморского края
(1 – Институт наукоёмких технологий и передовых материалов, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия, npshapkin@gmail.com; 2 – Политехнический институт, Дальневосточный федеральный университет, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10. taskin@yandex.ru)
2. *Таскин Андрей Васильевич¹, Нестерова О.В.¹, Федотов Д.Р.¹, Беляков Ю.С.¹, Хван А.С.¹ – on-line*
Безотходная утилизация сточных вод в малых населенных пунктах Российской Федерации
(1 – Дальневосточный федеральный университет, 690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс 10)

3. Куликова Т.В.¹, Майорова Анна Владимировна¹, Гуляева Р.И.¹, Горбунова Т.И.², Первова М.Г.²
Термолиз полихлорбифенилов и их производных
(1 – ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург, Россия, imeturoran@mail.ru; 2 – ИОС им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия, gorbunova@ios.uran.ru)
4. **Ординарцев Денис Павлович¹**, Печищева Н.В.¹, Зайцева П.В.¹, Валеева А.А.², Сушикова А.А.¹, Коробицына А.Д.¹, Белозерова А.А.¹, Петрова С.А.¹, Шуняев К.Ю.¹, Ремпель А.А.¹
Сорбция Cr(VI) и As(III) на поверхности наноструктурированного анатаза
(1 – Институт металлургии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия, denis_ordinartsev@mail.ru; 2 – Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия)
5. **Печищева Надежда Викторовна**, Хачина И.В., Ким А.В., Ординарцев Д.П., Эстемирова С.Х.
Очистка сточных вод от Cr (VI) механоактивированным графитом в сочетании с золом Fe(0)
(Институт металлургии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия, rechischeva@gmail.com)
6. **Новоселова Алёна Владимировна^{1,2}**, Смоленский В.В.^{1,2}, Волкович В.А.², Бове А.Л.^{1,2}
Термодинамика и коэффициенты разделения пары Ду/У на Ga электроде в эвтектических расплавах 3LiCl-2KCl и NaCl-2CsCl
(1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, alena_novoselova@list.ru; 2 – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
7. **Берберова Н.Т., Пивоварова Надежда Анатольевна**, Стороженко В.Н., Шинкарь Е.В., Смолянинов И.В. – **on-line**
Эффективные подходы к извлечению и переработке кислых сернистых примесей углеводородного топлива
(ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Россия, berberova@astu.org)
8. **Торопчина Мария Андреевна**, Зубкова О.С., Георгиева Э.Ю. – **on-line**
Получение технического раствора
(Санкт-Петербургский Горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, toropchina_maria@bk.ru)
9. **Назаренко Максим Юрьевич – on-line**
Применение неорганической части горючих сланцев и сланцевольных отходов в различных областях промышленности
(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург, Россия, nazarenko_myu@pers.spmi.ru)
10. **Линников Олег Дмитриевич¹**, Родина И.В.¹, Захарова Г.С.¹, Михалёв К.Н.², Бакланова И.В.¹, Кузнецова Ю.В.¹, Гермов А.Ю.², Голобородский Б.Ю.², Тютюнник А.П.¹, Фаттахова З.А.¹
Коагуляционная очистка растворов от ионов никеля хлоридом железа(III)
(1 - ФГБУН Институт химии твёрдого тела УрО РАН (ИХТТ УрО РАН), г. Екатеринбург, Россия, linnikov@mail.ru; 2 - ФГБУН Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (ИФМ УрО РАН), г. Екатеринбург, Россия)
11. **Гаджиев М.Х., Куликов Юрий Матвеевич**, Тюфтяев А.С., Саргсян М.А., Юсупов Д.И., **Сон Э.Е. – on-line**
Генератор низкотемпературной плазмы постоянного тока для утилизации промышленных отходов
(ФГБУН «Объединенный институт высоких температур РАН», г. Москва, Россия, kulikov-yurii@yandex.ru)

12. **Танутров Игорь Николаевич, Свиридова М.Н.**
Об утилизации отходов переработки германиевых концентратов
(Институт металлургии Уральского отделения РАН (ИМЕТ УрО РАН), г. Екатеринбург, Россия, intan38@live.ru)

Кофе-брейк 11³⁰ - 11⁵⁰ часов

Продолжение работы секции 11⁵⁰ - 13³⁰ часов (время по Екатеринбургу (мск+2))

13. **Пензик Максим Владиславович, Козлов А.Н. – on-line**
Изучение физико-химических свойств биоуглей
(ФГБУН Институт систем энергетики имени Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск, Россия, penzik@isem.irk.ru)
14. **Кашеков Денис Юрьевич, Гончаров К.В., Олюнина Т.В., Садыхов Г.Б., Смирнова В.Б.**
Переработка зол от сжигания мазута на тепловых электростанциях
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, г. Москва, Россия, deniskashekov@mail.ru)
15. **Кузнецов Гений Владимирович, Янковский С.А.**
Обоснование по результатам экспериментальных и теоретических исследований эффективности утилизации отходов деревообрабатывающих производств при сжигании в составе топливных смесей на основе угля и древесины
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, Jankovsky@tpu.ru)
16. **Анахов Сергей Вадимович¹, Харина Г.В.¹, Матушкина И.Ю.², Гузанов Б.Н.¹**
Разработка плазмотрона для дожигания газообразных продуктов переработки опасных отходов
(1 – ФГАОУ ВО РГППУ, г. Екатеринбург, Россия, sergej.anahov@rsvpu.ru; 2 – ФГАОУ ВО УрФУ имени Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, 227433@rambler.ru)
17. **Потемкин Дмитрий Игоревич^{1,2}, Усков С.И.², Шигаров А.Б.², Собянин В.А.², Брайко А.С.², Снытников П.В.^{1,2} – on-line**
Получение нормализованного топлива из факельных газов предприятий топливно-энергетического комплекса: дизайн катализатора, механизм реакции и технологическая реализация
(1 – Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия, potema@catalysis.ru; 2 – Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия, pvsnyt@catalysis.ru)
18. **Авилов Алексей Эрнестович, Панфилов В.А.**
Инновационные системы эксорбции КВАЛИСОРБ для очистки сложных промышленных стоков
(Богдановичское ОАО «ОГНЕУПОРЫ», г. Богданович, Свердловская обл., Россия, info@srb-expert.ru)
19. **Шапошник Алексей Владимирович, Звягин А.А., Москалев П.В. – on-line**
Селективное определение токсичных газов химическими сенсорами
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия, a.v.shaposhnik@gmail.com)
20. **Шапошник Алексей Владимирович, Звягин А.А., Москалев П.В. – on-line**
Высокоселективный сенсор сероводорода
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия, a.v.shaposhnik@gmail.com)

21. **Кабак Александр Сергеевич**^{1,2}, **Андрейков Е.И.**^{1,2}, **Косогоров С.А.**²
Утилизация полимерных отходов с получением химического сырья в коксовых печах. Рециклинг углеродных волокон из полимерных композиционных материалов
(1 – Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, kas@ios.uran.ru; 2 – АО «ВУХИН», г. Екатеринбург, Россия)
22. **Лебедь А.Б.**¹, **Верходанов Роман Игоревич**¹, **Лебедь З.А.**¹, **Новокишанова В.Н.**², **Морозов М.Н.**³, **Прокудина Е.В.**³
Извлечение меди и цинка из подотвальной воды
(1 – НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия, a.lebed@tu-ugmk.com; 2 – АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская область, Россия; 3 – ОАО «Святогор», г. Красноуральск, Свердловская область, Россия)
23. **Бодриков Иван Васильевич**¹, **Титов Е.Ю.**¹, **Васильев А.Л.**², **Ковылин Р.С.**³, **Титов Д.Ю.**¹ – **on-line**
Стимулированная нетермической плазмой переработка хлорбензолов в наноструктуры
(1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, e.titov@nntu.ru; 2 – Институт кристаллографии им. А.А. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва, Россия, a.vasiliev56@gmail.com; 3 – Институт металлоорганической химии имени Г. А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия, roman@iomc.ras.ru)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14⁰⁰ часов

Продолжение заседания секции 14⁰⁰ – 16⁰⁰ часов (время по Екатеринбургу (мск+2))

24. **Ведмидь Лариса Борисовна, Федорова О.М.**
Получение сложного манганита гадолиния-бария
(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, elarisa100@mail.ru)
25. **Шулаев Николай Сергеевич, Пряничникова В.В., Кадыров Р.Р., Быковский Н.А., Овсянникова И.В.** – **on-line**
Закономерности электрохимической очистки нефтезагрязненных грунтов при различном рельефе местности
(ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Стерлитамак, Республика Башкортостан, Россия, nshulayev@rambler.ru)
26. **Маркович Сергей Игоревич, Семушин В.В., Попова А.В., Кузнецов С.А.** – **on-line**
Рециклинг сплава Nd-Fe-B и синтез интерметаллических соединений кобальта с неодимом в солевых расплавах
(Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия s.markovich@ksc.ru)
27. **Барбин Н.М.**¹, **Кобелев Антон Михайлович**¹, **Терентьев Д.И.**¹, **Алексеев С.Г.**², **Титов С.А.**¹, **Зубарев И.А.**¹, **Прытков Л.Н.**¹
Принципиальная схема газогенераторной установки для переработки радиоактивного графита
(1 – Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург, Россия, NMBarbin@mail.ru; 2 – Уральский научно-исследовательский институт ВДПО, г. Екатеринбург, Россия)
28. **Зелях Яков Дмитриевич, Кузьменко А.В., Воинков Р.С., Мастюгин С.А.**
Улавливание оксидов азота при аффинаже серебра на АО «Уралэлектромедь»
(АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия, zyad@elem.ru)

29. **Журавлев Александр Александрович**
Влияние различных параметров плавки в ДСП на пенообразование шлака
(УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, mzhs@urfu.ru)
30. **Вершинина К.Ю.¹, Стрижак Павел Александрович¹, Кузнецов Г.В.¹**
Критические условия воспламенения суспензионных топлив при утилизации отходов угле- и нефтепереработки
(1 – ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, Россия, kuznetsovgv@tpu.ru)
31. **Стрижак Павел Александрович, Няшина Г.С., Глушков Д.О. – on-line**
Характеристики пиролиза и газификации биомассы
(Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, gsn1@tpu.ru)
32. **Алексеев Виталий Михайлович Жерлицин А.А., Кондратьев С.С. – on-line**
Исследование электроимпульсной переработки электронных печатных плат в многоканальном режиме
(ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия, alexeevko@oit.hcei.tsc.ru)
33. **Быковский Николай Алексеевич, Шулаев Н.С., Пучкова Л.Н., Фанакова Н.Н.**
Ресурсосберегающая технология переработки сточных вод гальванического производства с получением концентратов хрома и никеля
(ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Стерлитамак, Башкортостан, Россия, nbikovsky@list.ru)
34. **Колесников Артем Владимирович, Гайдукова А.М., Бродский В.А., Давыдкова Т.В., Перфильева А.В. – on-line**
Электрофлотомембранная технологии переработки низкоконцентрированных жидких техногенных отходов, содержащих Ti и Sc
(Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия, avkolesnikov@muctr.ru)
35. **Звонцов Никита Олегович, Рогожников Д.А.**
Исследование вскрытия арсенопирита при низкотемпературном обжиге в инертной атмосфере
(ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, zvontsovno@mail.ru)

Кофе-брейк 16⁰⁰ – 16²⁰ часов

Продолжен работы секции 16²⁰ - 19⁰⁰(время по Екатеринбург (мск+2))

36. **Калинин Артемий Сергеевич – on-line**
Особенности зависимости холодной прочности агломератов от химического состава при увеличении показателя основности
(НИТУ «МИСиС», г. Москва, artemijkalinin@yandex.ru)
37. **Зобнин Б.Б.¹, Шокуров Д.С.², Королев Олег Анатольевич³**
Стендовые испытания безреагентной очистки кислых рудничных вод
(1 – УГГУ, г. Екатеринбург, Россия, zobninbb@mail.ru; 2 – ООО «iDenser», г. Екатеринбург, Россия, idenser@gmail.com; 3 – ИМЕТ УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия, 9030821087@mail.ru)
38. **Королев А.А., Шунин Владимир Александрович, Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И., Воинков Р.С., Абакумов В.В.**
Кинетика цементации ртути и селена на алюминии
(АО «Уралэлектромедь», Верхняя Пышма, Россия, v.shunin@elem.ru)

39. *Бабенко А.А., Смирнов Л.А., Уполовникова А.Г., Сметанников Артем Николаевич*
Разработка состава экологически чистых бесфтористых шлаков ковшевой металлургии стали
(ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, babenko251@gmail.com)
40. *Досекенов Мурат Сагитжанович, Шотанов А.Е., Алмагамбетов М.С., Нурғали Н.З.*
Определение глубины карбонизации строительных изделий из лежалых шлаков рафинированного феррохрома полученных автоклавным методом
(ТОО «НИИЦ ERG», г. Актобе, Республика Казахстан, murat.dossekenov@erg.kz)
41. *Фёдорова Т.В.¹, Савинова О.С.¹, Глазунова О.А.¹, Моисеенко К.В.¹, Еремин Сергей Александрович^{1,2}*
Применение базидиомицетов из различных экофизиологических групп для утилизации эфиров фталевой кислоты
(1 – Институт биохимии им. А.Н. Баха, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия; 2 – Химический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, eremin_sergei@hotmail.com)
42. *Абдеев Эльдар Ринатович^{1,2}, Саитов Р.И.², Абдеев Р.Г.³, Фатыхов М.А.² – on-line*
Разработка процесса низкотемпературной переработки водонефтяной эмульсии нефтешламовых отходов
(1 – ФГБОУ ВО «БашГУ», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, saitovri@mail.ru; 2 – ООО МИП «ТМО», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, air@bgutmo.ru; 3 – ООО «Химмаштехнология», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, arg@bgutmo.ru)
43. *Осинкина Татьяна Владимировна¹, Красиков С.А.¹, Жилина Е.М.¹, Русских А.С.¹, Кузнецов И.В.², Каленова М.Ю.²*
Термодинамическая оценка взаимодействия циркониевых сплавов с фторидными и оксидными шлаками
(1 – ФГБУН Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, sankr@mail.ru; 2 – АО «ВНИИХТ», г. Москва, Россия, ivan7501966@mail.ru)
44. *Максимов Антон Львович¹, Цивадзе А.Ю.², Фридман А.Я.², Туманян Б.П.³, Новиков А.К.², Т.С. Кучинская¹, Баринов Р.А.², Карина О.В.³ – on-line*
Растворение и безотходная переработка резервуарных нефтешламов
(1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия, kuchinskaya@ips.ac.ru; 2 – Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия; 3 – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, Россия)
45. *Дмитриев А.Н.¹, Цикарев В.Г.², Витькина Г.Ю.¹, Ялунин Максим Сергеевич¹, Вязникова Е.А.¹, Алекторов Р.В.¹, Катаев В.В.¹*
Утилизация титансодержащей циклонной пыли в доменном производстве
(1 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, 20procents@mail.ru; 2 – ООО «НПП ФАН», г. Екатеринбург, Россия, tsikarevv@mail.ru)
46. *Федосеев Андрей Николаевич, Макарова А.С., Винокуров Е.Г. – on-line*
Сравнение эффективности различных методов стабилизации ртутьсодержащих отходов
(ФГБОУ ВПО РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, andrew7080@yandex.ru)

47. **Волков Дмитрий Сергеевич**^{1,2}, **Котельникова А.Д.**², **Рогова О.Б.**², **Михеев И.В.**¹ – **on-line**
 Оценка фитотоксичности зшо при внесении в почву с использованием овса и гороха в качестве тестовых культур
 (1 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, dmsvolkov@gmail.com, mikheev.ivan@gmail.com; 2 – Отдел химии и физико-химии почв, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, г. Москва, Россия, olga_rogova@inbox.ru, a.d.kotelnikova@gmail.com)
48. **Спекторук А.А.**¹, **Гонтарь А.В.**², **Шешуков О.Ю.**³, **Матюхин О.В.**³, **Михеенков М.А.**^{3,4}, **Журавлев С.Я.**³, **Журавлева А.Я.**³, **Подгорбунский М.С.**¹, **Дзюбайло Р.В.**⁵
 Современные технические решения по утилизации техногенных отходов углеграфитового производства с максимальным извлечением компонентов и организации безотходного производства
 (1, 8 – АО «ЭПМ-НовЭЗ», г. Новосибирск, Россия; 2 – ООО НПП «ТЭК», г. Томск, Россия; 3 – Институт новых материалов и технологий УрФУ, г. Екатеринбург, Россия, o.v.matiukhin@urfu.ru; 4 – ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, 9 – ОАО «Уралметаллургэнерго», г. Екатеринбург, Россия)
49. **Котляр А.В.**¹, **Терёхина Ю.В.**¹, **Яценко Р.А.**¹, **Дьяченко Н.Е.**¹
 Вскрышные породы и отсеvy дробления месторождений песчаников Восточного Донбасса как техногенное сырьё для производства строительной керамики
 (1 – Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия, yuliya-2209@mail.ru)
50. **Челноков В.В.**¹, **Матасов А.В.**¹, **Раткин Илья Михайлович**¹, **Макаренков Д.А.**², **Глушко А.Н.**² – **on-line**
 Моделирование и оценка эффективности магнитно- электрических активаторов сжигания промышленных отходящих газов
 (1 – Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия, ilya.ratkin@yandex.ru; 2 – НИЦ «Курчатовский институт» - ИРФА, г. Москва, Россия)

Подведение итогов работы секции.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

25 ноября 2021 г.

Круглый стол
РАЗРАБОТАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

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

Ссылка для присоединения к круглому столу:

<https://meet.google.com/cbf-kwmw-sck>

Руководители секции:

Старцева Ольга Петровна – ст.н.с. НИФИ
Минфина России, член комитета по
природопользованию и экологии ТПП РФ,
председатель РОО «Уральская Экологическая
Инициатива»

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Заседание 10⁰⁰ – 11³⁰ часов (время по Екатеринбург (мск+2))

1. *Гунич Сергей Васильевич*¹, *Еремин А.Я.*²
Разработка технологии термического обезвреживания твердых коммунальных отходов методом сухого среднетемпературного пиролиза в многокамерном реакторе непрерывного полукоксования
(1 – ООО «Технопарк», г. Тамбов, Россия, technoplusproject@yandex.ru; 2 – АО «Восточный углехимический научно-исследовательский институт», г. Екатеринбург, Россия, ikovihin@mail.ru)
2. *Джабаров Георгий Викторович, Сапунов В.Н., Шадрина В.В., Орел П.А., Чан Зьем Ньи, Магорина Л.Н., Воронов М.С. – on-line*
Сравнение эффективности проведения деполимеризации отходов ПЭТ калиевыми мылами в среде различных полиолов
(Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия, ricaura@yandex.ru)
3. *Добкович Йоанна Дорота* Сокращение полигонов и снижение негативного влияния на ОС, с возвращением ВМР в хозяйственную деятельность и получением незамедлительного результата
(ООО «ГАЙЯ», г. Санкт-Петербург, Россия, jd@gaia-ru.com)
4. *Ларионова Ольга Владимировна*
Экономическое обоснование внедрения технологий утилизации органической фракции отходов производства и потребления, на примере технологии рекуперации органики GAIA
(Группа компаний «ЭТТОН», г. Москва, Россия, olgaist1962@gmail.com)

Подведение итогов работы круглого стола.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

25 ноября 2021 г.

Круглый стол

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ КРАСНЫХ ШЛАМОВ

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

(Актовый зал)

Ссылка для присоединения к круглому столу:

<https://meet.google.com/cbf-kwmw-sck>

Руководители секции:

Бамбуров Виталий Григорьевич – главный научный сотрудник ИХТТ УрО РАН, член-корреспондент РАН, профессор, д.х.н.

Чесноков Юрий Анатольевич – главный специалист ООО НПВП «ТОРЭКС», к.т.н.

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

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов – до 5 мин.

Заседание 14⁰⁰ – 15³⁰ часов (время по Екатеринбург (мск+2))

1. **Бажин Владимир Юрьевич, Халифа А.А. – on-line**
Кинетические особенности технологии получения окатышей из красного шлама при обработке в водородном потоке
(Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия, bazhin-alfoil@mail.ru)
2. **Пасечник Лилия Александровна, Медянкина И.С., Скачков В.М., Бибанаева С.А., Бамбуров В.Г.**
Получение магнитных порошков при переработке бокситов и красных шламов
(Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pasechnik@ihim.uran.ru)
3. **Зиновеев Дмитрий Викторович¹, Грудинский П.И.¹, Дюбанов В.Г.¹, Пасечник Л.А.², Петелин А.Л.³ – on-line**
Комплексная пиро-гидрометаллургическая переработка красных шламов с извлечением железа, алюминия, титана и скандия
(1 – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия, dzinoveev@imet.ac.ru, 2 – Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, pasechnik@ihim.uran.ru, 3 – НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия, alexander-petelin@yandex.ru)
4. **Танутров Игорь Николаевич, Свиридова М.Н., Чесноков Ю.А., Маришук Л.А.**
Совместное выщелачивание замасленной прокатной окалины и красного шлама
(Институт металлургии Уральского отделения РАН (ИМЕТ УрО РАН), г. Екатеринбург, Россия, itanutrov@bk.ru)
5. **Чесноков Юрий Анатольевич, Маришук Л.А., Танутров И.Н., Свиридова М.Н.**
Пирометаллургическая схема совместной переработки красных шламов и прокатной окалины
(Институт металлургии Уральского отделения РАН (ИМЕТ УрО РАН), г. Екатеринбург, Россия, garlics@list.ru)

Подведение итогов работы круглого стола.

Выдвижение предложений в Решение Конгресса.

26 ноября 2021 г.
ЭКСКУРСИОННЫЙ ДЕНЬ

Посещение промышленных объектов АО "Ураласбест" – одного из крупнейших и старейших в мире производителей хризотила.



Программа поездки:

- Посещение музея ОАО «Ураласбест».
- Посещение открытого карьера Баженовского месторождения (одеваться по погоде).
- Посещение Асбестообогатительной фабрики.
- Обед в столовой Асбестообогатительной фабрики.
- Посещение смотровой площадки Рудуправления.

По пути следования г. Екатеринбург - г. Асбест экскурсовод познакомит Вас с историей Екатеринбурга и Свердловской области.

Время поездки до г. Асбест около 2-х часов.

Программа посещения рассчитана на 4-5 часов.

Количество участников поездки ограничено принимающей стороной.

Наличие QR-кодов обязательно.

Желающих участвовать в посещении производств АО «Ураласбест» просим сообщить свои данные.

Запись будет закрыта после набора группы. Просим отнестись к этому с пониманием.

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 22 ноября 2021 г.

– **Отель «Премьер» 3*** (г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 23) из аэропорта автобусом № 1 (остановка «Библиотека им. Белинского»), от железнодорожного вокзала троллейбус 1, 9 (остановка «Центральная гостиница»).

Регистрация участников Конгресса

23 ноября 2021 г. с 9⁰⁰ местного времени по месту проведения пленарных заседаний АО «Уралмеханобр» – г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87;

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

Для остальных участников:

- Проезд до АО «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.

Проезд до ИГГ УрО РАН, ул. Вонсовского, 15 (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;

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