

**Российская академия наук
Научный совет по металлургии и металловедению РАН
Институт металлургии УрО РАН
при поддержке и участии
Правительства Свердловской области
Свердловского областного Союза промышленников
и предпринимателей
Российского фонда фундаментальных исследований
Уральской горно-металлургической компании**

**Научно-практическая конференция
с международным участием и элементами школы
для молодых ученых
«ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ И
МАШИНОСТРОЕНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАВЕРШЕННЫХ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И НИОКР»**

1 - 4 октября 2013 г.
г. Екатеринбург

Конференция проводится в рамках «V Уральского горнопромышленного форума» и направлена на реализацию национальных приоритетов в области металлургии и машиностроения.

Заезд участников конференции 30 сентября - 1 октября 2013 г.

Первичная регистрация будет проводиться в помещении гостиницы.

Основная регистрация 2 октября 2013 г. по месту проведения секционных заседаний (Институт металлургии Уральского отделения РАН – г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101) с 9⁰⁰ часов местного времени.

Окончательная регистрация 3 октября 2013 г. по месту проведения пленарного заседания (здание ОАО «Уралмеханобр» - г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87) 9⁰⁰ часов местного времени.

Заседание Круглого стола **«Повышение качества железных концентратов, получаемых из различных видов рудного и техногенного сырья»** 4 октября с 10⁰⁰ (ОАО «Уралмеханобр» - г. Екатеринбург, ул. Хохрякова 87) - Спирихина Евгения Петровна, помощник заместителя генерального директора по перспективному развитию ОАО «Уралмеханобр» (343) 344-27-42*2245.

Доставка участников на заседания осуществляется автобусами от гостиницы и обратно.

Для остальных участников:

Во время проведения V Уральского горнопромышленного Форума (выставочные павильоны Форума) будет организован трансферт из гостиниц утром и от выставочного павильона вечером. Кроме того каждый час будет курсировать автобус от станции метро «Ботаническая».

Проезд до ИМЕТ УрО РАН:

- от железнодорожного вокзала (Северного автовокзала) автобусами № № 21 и 23 до остановки «Институтская – академика Вонсовского»;
- от Южного автовокзала автобусами №№ 23, 50; троллейбусом № 14 до остановки «Институтская – академика Вонсовского»;
- из аэропорта автобусом № 1, маршрутным такси до железнодорожного вокзала и далее автобусами № № 21 и 23 до остановки «Институтская – академика Вонсовского»;
- из центра города (метро «Площадь 1905 года», метро «Геологическая») автобусами №№ 23, 50 до остановки «Институтская – академика Вонсовского».

Проезд до ОАО «Уралмеханобр»:

- от железнодорожного вокзала (Северного автовокзала) автобусом № 23 до остановки «метро «Геологическая»»;
- от Южного автовокзала автобусами №№ 50; трамваями №№ 4,15 до остановки «метро «Геологическая»»;
- из аэропорта автобусом № 1, маршрутным такси до железнодорожного вокзала и далее автобусами № № 23, 50 до остановки «метро «Геологическая»»;
- из центра города (метро «Площадь 1905 года») автобусами № № 23, 50 до остановки «метро «Геологическая»».

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

Вниманию докладчиков! Иллюстрации к докладам следует представлять на USB flash дисках.

Телефоны для справок: (343) 267-97-15, 232-90-29; факс: (343) 267-91-86.

Ученый секретарь Оргкомитета Шешуков Олег Юрьевич, тел. (343) 267-97-15. E-mail: ferro1960@mail.ru, ferro@ural.ru

Информация в Интернете www.technogen-ural.ru

Оргкомитет конференции

Сопредседатели:

- Л.И. Леонтьев - Председатель научного Совета по металлургии и металловедению РАН, академик
- А.Ю. Петров - Зам. Председателя Правительства Свердловской области
- Д.А. Пумпянский - Председатель Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей
- Г.В. Скопов - ООО «УГМК-Холдинг»

Члены оргкомитета:

- Е.Н. Селиванов - Директор ИМЕТ УрО РАН, зам. председателя
- Ю.С. Кривоносов - Директор ОАО «Уралмеханобр», зам.председателя
- О.Ю. Шешуков - ИМЕТ УрО РАН, ученый секретарь
- Г.И. Газалеева - Зам.директора ОАО «Уралмеханобр»
- К.В. Григорович - ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, член-корреспондент.РАН
- В.А. Мальцев - Зам.технического директора УГМК, директор Института металловедения и металлургии УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
- В.А. Ровнушкин - ОАО «УИМ»

Программный комитет:

- Л.А. Вайсберг - Председатель Совета директоров НПК «Механобр-Техника», член-корреспондент РАН
- Н.А. Ватолин - ИМЕТ УрО РАН, академик
- Э.С. Горкунов - Директор ИМАШ УрО РАН, академик
- А.В. Дуб - Директор ОАО «ЦНИИТМАШ»
- А.В. Жидakov - Директор ОАО «ВНИИМЕТМАШ»
- Е.Н. Каблов - Директор ФГУП «ВИАМ», академик
- В.А. Кокшаров - Ректор УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
- В.М. Колокольцев - Ректор МГТУ им. Г.И. Носова
- С.В. Корнилков - Директор ИГД УрО РАН
- К.Л. Косырев - Директор ЦНИИЧМ им. И.П. Бардина
- Ю.Н. Малышев - Директор ГГМ им. В.И. Вернадского РАН, президент АГН, академик
- С.С. Набойченко - УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, член-корреспондент РАН
- Л.А. Смирнов - ОАО «УИМ», ИМЕТ УрО РАН, академик

К.А. Солнцев -	Директор ИМЕТ им. А.А. Байкова, академик
А.В. Тарасов -	ФГУП «Гинцветмет»
Ю.С. Юсфин -	НИТУ МИСИС

Иностранные члены программного комитета

М.И. Гасик -	Национальная металлургическая академия Украины, Украина
П.А. Витязь -	Вице-президент НАН Беларуси, Белоруссия
С.М. Кожаметов -	Президент ЕНТЦ «Металлы и материалы», Казахстан
Х.А. Линн -	Президент «Linn High Therm GmbH», Германия
М.Ж. Толымбеков -	Директор ХМИ им. Ж. Абишева, Казахстан

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1 октября

**участие в работе V Уральского горнопромышленного форума
(МВЦ «Екатеринбург–Экспо», г. Екатеринбург, Экспо бульвар, д. 2)**

Регистрация участников Форума 09³⁰ – 11⁰⁰

Работа выставки 10⁰⁰ – 18⁰⁰

Пленарное заседание

Заседание 11⁰⁰ - 13⁰⁰ часов

- 1. Чарушин Валерий Николаевич** Приветственное слово (*Председатель Уральского Отделения РАН*)
- 2. Харлов Александр Владимирович** Приветственное слово (*Министр международных и внешнеэкономических связей Свердловской области*)
- 3. Макаров Александр Викторович** Доклад (*вице-президент Уральской торгово-промышленной палаты*)
- 4. Корнилков Сергей Викторович** Горнопромышленная ассоциация Урала: итоги и перспективы (*Президент НП «Горнопромышленная ассоциация Урала», директор ФГБУН Институт горного дела УрО РАН*)
- 5. Валиев Нияз Гадымович** Ведущая роль Уральского государственного горного университета в подготовке кадров для горной промышленности Урала (*Проректор Уральского государственного горного университета*)
- 6. Бухмастов Андрей Владимирович** Доклад (*Директор Союза машиностроителей Свердловской области*)
- 7. Мартышко Петр Сергеевич** Доклад (*Директор ФГЮУН Институт геофизики УрО РАН*)

13⁰⁰ Церемония официального открытия выставки

14⁰⁰ - 18⁰⁰ Работа научно-технических конференций

18⁰⁰ Культурная программа

2 октября 2013 г.
Заседания секций
Регистрация участников по месту проведения секций с 9⁰⁰ часов

Секция 1

**«Технологии и оборудование для организации современного энерго- и ресурсосберегающего металлургического производства»
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)**

Руководители секции: академик Леонтьев Л.И – Председатель Научного Совета по металлургии и металловедению РАН, Шешуков О.Ю. – д.т.н., зав.лабораторией ИМЕТ УрО РАН

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **О.А. Романова¹, Е.Н. Ченчевич¹, О.Ю. Шешуков² Региональная металлургия и ВТО: текущее положение и перспективы (1 – ФГБУН ИЭ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
2. **И.В. Естехина Перспективные методы оценки металлургических предприятий (ФГБУН ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
3. **Альфонс Терхайден Проблемы и решения в проведении корректного определения углерода в стали и чугуна методами оптической эмиссионной спектроскопии (Spectro Technical Services, г. Клеве, Германия)**
4. **А.В. Сивцов, М.М. Цымбалист, О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов Адаптация метода динамических характеристик электрической дуги к процессам с открытой дугой и изменяющимся строением рабочего пространства (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
5. **С.М. Нехамин Современные дуговые сталеплавильные, вакуумные, электрошлаковые, ферросплавные печи для металлургии и машиностроения, перспективы их развития (ООО «НПФ КОМТЕРМ», г. Москва, Россия)**
6. **Б.Л. Демин, Л.А. Смирнов, Ю.В. Сорокин, Е.Н. Щербаков, Л.П. Кулезнева, Л.Т. Манюк Новые конструкции установок барабанного типа для переработки шлаковых расплавов (ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия)**
7. **А.В. Дуб¹, Л.Я. Левков¹, Д.А. Шурыгин¹, Ю.Н. Кригер¹, С.В. Орлов¹, Ж.К. Каширина¹, В.С. Дуб¹, К.В. Григорович², С.В. Каманцев³, В.В. Семенов⁴, Г.К. Тарараксин⁵ Создание и промышленное освоение инновационной ресурсосберегающей технологии спецметаллургии для производства паропроводов острого пара и роторов турбогенераторов атомной и тепловой энергетики, высокостойких прокатных валков (1 - ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», 6758745@mail.ru; 2 - ИМЕТ РАН им. А.А.Байкова, г. Москва, imet@imet.ac.ru; 3 - ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ», г. Орск, Оренбургская обл., kamantsevSV@ormeto-yumz.ru; 4 - Министерство промышленности и торговли РФ, г. Москва; 5 - ЗАО «Энергомаш (Белгород)-БЗЭМ», г. Белгород, Россия, zmk@energomash.ru)**
8. **Н.И. Ромашко, А.Г. Токарев, М.М. Колосков, А.Н. Барболин Исследование и разработка перспективных технологийковки и штамповки с целью повышения качества крупногабаритных элементов корпусов оборудования АЭУ (ГНЦ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, Россия)**

кофе-брейк 11³⁰ – 12⁰⁰ часов

Продолжение заседания и подведение итогов 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

9. **В.С. Шемякин¹, С.В. Скопов¹, Ю.О. Федоров²** Рудосортировочные комплексы по обогащению минерального сырья и техногенных образований (1 - ЗАО «НПК «Техноген»; 2 – ООО «Техносорт», г. Екатеринбург, Россия)
10. **Г.М. Дружинин¹, Ю.И. Липунов¹, Е.В. Некрасова¹, Е.В. Попов¹, М.В. Старцева², К.Ю. Эйсмондт¹, Ю.Г. Ярошенко²** Внедрение современного энерго- и ресурсосберегающего оборудования и экологически чистой технологии термоупрочнения в производстве рельсовых накладок (1 – ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники (ВНИИМТ)»; 2 - ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
11. **А.В. Коновалов, С.В. Арзамасцев, С.И. Канюков, О.Ю. Муйземнек** Перспективы развития автоматизации технологической подготовки кузнечного производства (ФГБУН ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
12. **М.В. Харченко¹, И.С. Пельмская²** Оценка эффективности процесса горячей чистовой прокатки с использованием системы подачи технологической смазки (1 - ОАО «ММК», г. Магнитогорск, Челябинская обл.; 2- ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)
13. **В.А. Кобелев¹, А.Ю. Чернавин¹, Г.А. Нечкин¹, А.Г. Сухарев², Д.Н. Волков², В.Ю. Чикишев** Промышленные испытания способов эффективного офлюсования агломерационной шихты в ОАО «ЕВРАЗ КГОК» (1 - ОАО «УИМ», г. Екатеринбург; 2 - ОАО «ЕВРАЗ КГОК», г. Качканар, Свердловская обл.; 3 - ОАО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил, Свердловская обл., Россия)
14. **В.И. Матюхин, Ю.Г. Ярошенко, О.В. Матюхин** Опыт использования энергии акустического поля для улучшения показателей работы металлургических печей (ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)
15. **Ю.Ф. Бахматов¹, Н.В. Драпеко², К.Р. Темиргалеев²** Процесс горячего оцинкования стальных объемных изделий из расплава, позиционированного в пространстве магнитным полем (1 - ФГБОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова; 2 - ООО «Евростандарт», г. Магнитогорск, Россия)

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов.

Обсуждение решения.

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Секция 2

«Проблемы и пути совершенствования технологий черной металлургии на основе экологически безопасных ресурсосберегающих процессов»
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)

Руководители секции: академик Смирнов Л.А. – ОАО «УИМ», ИМЕТ УрО РАН; Ровнушкин В.А. – к.т.н., ОАО «УИМ»

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **Ю.А. Дерябин¹, И.Д. Истомина¹, В.А. Спиринов²** О соблюдении в проектах по сталеплавильному производству требований технологических регламентов и соответствии технологических регламентов мировому уровню (1 – ОАО «Уралгипромет»; 2 – ЗАО «НТФ Институт прикладной металлургии», г. Екатеринбург, Россия)
2. **В.Е. Роцин, А.В. Роцин** Новые принципы селективного восстановления железа из бедных руд и нерудных материалов (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ), г. Челябинск, Россия, Vasily E. Roschin)

3. **В.А. Салина^{1,2}, С.О. Байсанов², И.В. Рябчиков³ Получение комплексного ферросплава на основе марганца с повышенным содержанием бария** (1 – РГП «КГИУ», г. Темиртау, Карагандинская обл.; 2 – ХМИ им. Ж. Абишева, г. Караганда, Республика Казахстан; 3 – ООО НПП «Технология», г. Челябинск, Россия)
4. **О.В. Заякин¹, Л.И. Леонтьев¹, В.И. Афанасьев², В.И. Жучков¹ Технологические аспекты использования бедных хромсодержащих руд** (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург; 2 - ОАО «СЗФ», г. Серов, Свердловская обл., Россия)
5. **В.П. Воробьев** Электрическая дуга в трехфазных сталеплавильных и ферросплавных печах (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
6. **А.П. Шкирмонтов** Оценка технических решений с помощью энерготехнологического критерия работы ферросплавной электропечи (ИД «Панорама», г. Москва, Россия)
7. **В.И. Жучков¹, Ю.Г. Ярошенко² Энерго- и ресурсосбережение в технологии производства ферросплавов** (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН; 2 – ФГАОУ ВПО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

кофе-брейк 11³⁰ – 12⁰⁰ часов

Продолжение заседания 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

8. **Д.А. Чернавин¹, С.А. Косоголов², М.И. Стуков³, М.В. Мамаев⁴ Особенности формирования чугуна и шлака на коксе из «добавки коксующей»** (1 – ОАО «УИМ»; 2 – ОАО «ВУХИН»; 3 – ООО «Проминтех НКА», г. Екатеринбург; 4 - ООО «Проминтех», г. Пермь, Россия)
9. **Г.А. Нечкин, В.А. Кобелев, А.Ю. Чернавин** Формирование доменной шихты с целью улучшения фильтруемости расплава через коксовую насадку горна (ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия, ggg3686@gmail.com)
10. **Г.Н. Логачёв** Оценка влияния содержания концентрата обожженного сидерита в аглошихте на показатели доменного цеха ОАО «ММК» (ОАО «ММК», г. Магнитогорск, Челябинская обл.)
11. **Г.Н. Логачёв** Влияние качества кокса на коэффициент замены скипового кокса коксовым орехом (ОАО «ММК», г. Магнитогорск, Челябинская обл.)
12. **В.Ф. Мысик, А.В. Жданов, М.Р. Борева** Расчет влияния насыпной плотности лома на энерго-эффективность работы ДСП-70 (ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, avzhd@mail.ru)
13. **И.Д. Тихоновская¹, Ф.В. Вольф² Новый подход к формированию структуры металлошихты для электросталеплавильного производства** (1 – ООО «ЧС-Снабжение», TihonovskayaID@yandex.ru; 2 – ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия, Fwolf@mail.ru)
14. **С.А. Спиринов¹, М.С. Фомичёв², М.В. Савельев² Влияние технологических факторов на расход металлошихты при выплавке стали дуплекс-процессом из ванадиевого чугуна** (1 - ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, steel@uim-stavan.ru; 2 - ОАО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил, Свердловская обл., Россия, maxim.savelev@ur.evraz.com)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение заседания секции и подведение итогов 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

15. **А.А. Дерябин¹, В.В. Могильный², Е.П. Кузнецов², Д.В. Бойков² О возможности производства железнодорожных рельсов из стали с содержанием водорода до 2,5 ppm** (1 – ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, rels@uim-stavan.ru; 2 – ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», г. Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия, mogilniy_vv@nkmk.ru)
16. **А.А. Дерябин¹, В.В. Могильный² Изменение содержания водорода в рельсовой стали в промежуточном ковше после ее вакуумирования** (1 – ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, rels@uim-stavan.ru; 2 – ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», г. Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия, mogilniy_vv@nkmk.ru)

17. **В.И. Жучков¹, А.А. Бабенко¹, Л.И. Леонтьев¹, Е.Н. Селиванов¹, А.А. Акбердин², А.В. Сычев¹, Д.В. Сиротин³ Микролегирование стали бором – перспективное направление повышения конкурентоспособности отечественной металлопродукции (1– ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, nrm2000@mail.ru; 2 – ХМИ им. Ж. Абишева, г. Караганда, Республика Казахстан; 3 – ФГБУН ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
 18. **Л.А. Смирнов, Ю.А. Дерябин, Д.С. Шульмин Особенности дефосфорации низкоуглеродистого полупродукта (ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия, uim@ural.ru)**
 19. **А.В. Сычев¹, Н.А. Ватолин¹, В.И. Жучков¹, Е.Ю. Лозовая² Физико-химические и технологические исследования инъекционного науглероживания стали (1– ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, nrm2000@mail.ru; 2 – ФГАОУ ВПО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, elizaveta_lozova@mail.ru)**
 20. **А.А. Метелкин¹, О.Ю. Шешиков², И.В. Некрасов² Стабилизация технологических свойств шлака внепечной обработки ОАО «ЕВРАЗ НТМК» (1 - НТИ(ф) ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Нижний Тагил, Свердловская обл., anatoliy82@list.ru; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
 21. **С.В. Виноградов¹, Ю.А. Данилин², О.В. Долматов², С.В. Галченко² Увеличение производительности конвертерного цеха №1 ОАО «Евраз НТМК» путем разработки и внедрения комплекса мероприятий по увеличению стойкости футеровки конвертеров (1 - ОАО «УИМ» г. Екатеринбург, super.vsv50@yandex.ru; 2 - ОАО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил, Свердловская обл., Россия, uigu.danilin@ur.evraz.com)**
 22. **В.С. Дуб, А.Н. Ромашкин, А.Н. Мальгинов, Д.С. Толстых, И.А. Иванов, Е.В. Макарычев, Е.В. Шамров Развитие технологии производства крупных слитков на основе современных представлений о затвердевании (ГНЦ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, Россия, oms@cniitmash.ru)**
- Выступления участников до 10 мин.**
Выступления в прениях и обсуждение докладов.
Обсуждение решения.

Секция 3

**«Проблемы и пути совершенствования технологий цветной металлургии на основе экологически безопасных ресурсосберегающих процессов»
 (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101)**

**Руководители секции: Скопов Г.В. – д.т.н.,
 Зам.технического директора по металлургии ООО «УГМК-Холдинг»; Селиванов Е.Н. – д.т.н., директор ИМЕТ УрО РАН**

Заседание 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

1. **И.Г. Бродова¹, А.Н. Петрова¹, В.М. Замятин², А.В. Ермаков³, М.Е. Попцов³, В.И. Ладьянов⁴, А.Л. Бельтюков⁴, В.В. Мухгалин⁴ Разработка новой технологии получения Al-Mg-Mn сплава методом сверхбыстрой закалки расплава (1 - ФГБУН ИФМ УрО РАН; 2 – ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»; 3 - ЗАО «УРАЛИНТЕХ», г. Екатеринбург; 4 – ФГБУН ФТИ УрО РАН, г. Ижевск, Россия)**
2. **В.В. Астафьев¹, В.В. Майков¹, И.Г. Бродова¹, М.А. Уймин¹, П.В. Котенков², Е.А. Попова² Синтез наноструктурированной лигатуры Al –TiC для модифицирования алюминиевых сплавов (1 – ФГБУН ИФМ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
3. **С.М. Кожухметов¹, С.А. Квятковский¹, З.С. Абишева¹, М.С. Бекенов², Г.Ш. Камирдинов², А.С. Семенова¹ Совершенствование технологии плавки медных концентратов в печи Ванюкова (1 – АО «ЦНЗМО», г. Алматы; 2 – ТОО «Kazakhstan Smelting», г. Балхаш, Республика Казахстан)**

4. **Е.Н. Селиванов¹, Р.И. Гуляева¹, В.В. Беляев², С.А. Истомин¹, С.Н. Тюшняков¹ Оптимизация свойств шлаков автогенной плавки медно-цинковых концентратов (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, rcmlab@mail.ru; 2 – ОАО «УГМК-Холдинг», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл., Россия)**
5. **Л.Д. Курбатова Экстракционное извлечение ванадия (V) триоктиламинол (ФГБУН ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)**
6. **К.Ю. Папкеев, И.Ю. Папкеев, Г.Г. Михайлов Аллюминотермический способ получения металлов с отводом газов из реакционной зоны (ФГАОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ), г. Челябинск, Россия)**
7. **К.В. Гончаров, Г.Б. Садыхов, Т.В. Гончаренко, Т.В. Олюнина Новый процесс извлечения ванадия из титаномагнетитовых концентратов (ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия)**

кофе-брейк 16⁰⁰ – 16³⁰ часов

Продолжение заседания секции и подведение итогов 16³⁰ - 18⁰⁰ часов

8. **С.А. Красиков, С.Н. Агафонов, С.В. Жидовинова, А.А. Пономаренко, Л.Б. Ведмидь, А.И. Тимофеев Металлотермическое получение алюминий-циркониевых сплавов в контролируемых температурных условиях (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия, sankr@mail.ru)**
9. **О.С. Брянцева¹, Е.А. Позднякова² Развитие редкоземельного производства как фактор неиндустриализации Уральского региона (1 – ФГБУН ИЭ УрО РАН, o.bryantseva@yandex.ru; 2 – ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, pozdneyakova_elen@list.ru)**
10. **А.К. Казак Особенности технологии эмалирования титана и его сплавов (ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия, z875114z@yandex.ru)**

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов.

Обсуждение решения.

Секция 4

«Новые технологии и материалы с повышенными функциональными свойствами, в т.ч. порошковые, антикоррозионная защита металлов»

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

Руководители секции: Григорович К.В. – член-корреспондент РАН, зав. лабораторией ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, зав.кафедрой НИТУ МИСИС; В.А. Мальцев – д.т.н., Зам.технического директора УГМК, директор Института металлургии и металлургии УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **А. Хайдук Разработки фирмы «RIEDHAMMER» в области термообработки технической керамики (Riedhammer GmbH, г. Нюрнберг, Германия)**
2. **Е.П. Шалунов¹, А.Л. Матросов¹, Н.В. Данилов², Д.В. Казаков³ Новые объемные наноструктурные материалы для электротехники (1 - ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары; 2 – ОАО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма, Свердловская обл.; 3 - ООО «НПП «Иннотех», г. Чебоксары, innotex@list.ru)**
3. **М.В. Костина Азотистые стали – новые материалы с уникальными свойствами (ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия)**

4. **И.Г. Родионова, В.А. Углов, А.И. Зайцев, С.В. Яцук** Научные аспекты освоения производства современных автолистовых сталей (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Россия)
5. **В.И. Ладьянов** Металлические расплавы как технологическая платформа для разработки новых металлургических технологий (ФГБУН ФТИ УрО РАН, г. Ижевск, Россия)
6. **А.В. Кушнарев¹, А.А. Киричков¹, А.Б. Добужская², Л.А. Смирнов², Е.В. Белокурова¹, Е.А. Лаврова¹** Результаты опытов по применению на ОАО «ЕВРАЗ НТМК» рельсовой стали, микролегированной ниобием (1 - ОАО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил, Свердловская обл.; 2 - ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия)
7. **Б.З. Беленький¹, Л.А. Смирнов¹, И.М. Срогович¹, В.Л. Корнилов², С.Г. Андреев²** Опробование производства термически упрочненного хладостойкого толстого листа для строительства из стали марки 10ХСНДФ (1 - ОАО «УИМ», г. Екатеринбург; ОАО «ММК», г. Магнитогорск, Челябинская обл., Россия)
8. **В.М. Колокольцев¹, Е.В. Петроченко¹, И.Ю. Петров²** Износостойкие белые чугуны с повышенными функциональными свойствами (1 – ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», evp3738@mail.ru; 2 - ОАО «ММК», г. Магнитогорск, Челябинская обл., Россия)

кофе-брейк 11³⁰ – 12⁰⁰ часов

Продолжение заседания 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

9. **В.М. Колокольцев, М.В. Чукин, В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, Г.С. Зайцев** Сквозная технология производства бунтового проката из стали марки 80P (ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Челябинская обл., Россия)
10. **В.Ф. Балакирев¹, В.В. Крымский², Н.А. Шабурова²** Электроимпульсное улучшение свойств металлов (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург; 2 - ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ), г. Челябинск)
11. **Э.А. Попова, П.В. Котенков, Э.А. Пастухов** Лигатурные сплавы Al–Sc–Zr, Al–Sc–Ti, Al–Ti–Zr с высокой модифицирующей и легирующей способностью (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
12. **И.Г. Ширинкина¹, И.Г. Бродова¹, В.В. Столяров², Т.И. Яблонских¹, В.В. Астафьев¹, В.В. Мухалин³, А.Л. Бельтюков³, В.И. Ладьянов³** Применение электропластической прокатки для регулирования структуры, фазового состава и свойств алюминиевых сплавов (1 – ФГБУН ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург; 2 - ФГБУН ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва; 3 – ФГБУН ФТИ УрО РАН, г. Ижевск Россия)
13. **Н.Б. Пугачева** Перспективные легированные латуни в машиностроении (ФГБУН ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
14. **К.Ю. Резнюков** Получение углерод – углеродного композиционного материала методом горячего изостатического прессования (АХК ВНИИМЕТМАШ им. академика А.И. Целикова, г. Москва, Россия)
15. **Л.А. Ошурина, А.Ю. Сироткин** Влияние синтетической закалочной среды на структуру и фазовые превращения в легированных сталях (ФГБОУ ВПО «НГГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Нижний Новгород, Россия)
16. **Г.А. Дорогина, В.Ф. Балакирев** Азот в порошковых материалах на основе железа (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение заседания секции и подведение итогов 14³⁰ - 16⁰⁰ часов

17. **С.В. Неруш, А.Г. Евгенов** Порошковые материалы для аддитивных технологий (ФГУП «ВИАМ», г. Москва, Россия)
18. **В.В. Рябов, С.А. Истолин, А.В. Иванов, Э.А. Пастухов, Н.В. Корчемкина** Физико-химические свойства боратных расплавов, используемых в качестве флюсов при выращивании монокристаллов (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

19. **Н.Н. Соболева, А.В. Макаров, И.Ю. Малыгина, А.Л. Осинцева** Повышение теплостойкости износостойкого хромоникелевого покрытия, сформированного лазерной наплавкой (ФГБУН ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
 20. **А.И. Тимофеев, В.П. Ченцов** Нанотехнология дисперсного упрочнения металлов (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
 21. **Г.А. Кожина, О.М. Федорова, Т.И. Филинкова, А.Я. Фишман, С.Х. Эстемирова** Кинетика роста зерен в механоактивированных оксидах $Ln_{1-x}Ca_xMnO_{3+\delta}$ (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
 22. **С.Х. Эстемирова, О.М. Федорова, Г.А. Кожина, Т.И. Филинкова** Высокотемпературные структурные исследования твердого раствора $Nd_{1-x}Me_xMnO_{3+\delta}$ (Me=Sr, Ca) (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
- Выступления участников до 10 мин.**
Выступления в прениях и обсуждение докладов.
Обсуждение решения.

Секция 5

«Современные технологии и оборудование для утилизации техногенных отходов с извлечением ценных компонентов»

(Инновационно-технологический центр «Академический» при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101, ул. Амундсена 105)

Руководители секции: Набойченко С.С. – член-корреспондент РАН, УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; Сорокин Ю.В. – к.т.н., исполнительный директор НИЦ «Переработка и использование техногенных отходов» ОАО «УИМ»

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов

1. **О.Т. Ибраева¹, И.К. Ибраев²** Повышение экологического уровня технических решений в области охраны окружающей среды (1 - Павлодарский Государственный университет им. С. Торайгырова; 2 - Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар, Республика Казахстан)
2. **В.И. Матюхин, А.В. Матюхина, В.Л. Советкин, Ю.Г. Ярошенко** Снижение объема экологических выбросов при производстве формованных минераловатных изделий (ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)
3. **А.В. Вайлерт, В.Л. Кожевников, С.П. Яценко, Л.А. Пасечник, И.Н. Пягай** Автоклавное выщелачивание гидроксида алюминия из красного шлама глиноземного производства (ФГБУН ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
4. **И.А. Борзенков¹, М.В. Журина¹, А.Л. Тарасов¹, С.С. Беляев¹, В.Г. Дюбанов²** Использование биопотенциала углеводородокисляющих микроорганизмов для очистки от масел замасленной окалины (1- ФГБУН Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН; 2- ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия)
5. **А.М. Игнатова¹, О.Ю. Шешуков², В.Ф. Балакирев²** Опыт нормативного регулирования в области стандартизации и регламентирования металлургических шлаков в России и зарубежом (1 – ФГБОУ ВПО «ПНИПУ», г. Пермь; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
6. **А.М. Игнатова¹, О.Ю. Шешуков², В.Ф. Балакирев²** Исследование возможности использования техногенного сырья в производстве волокна и литых заготовок петругическим рециклингом (1 – ФГБОУ ВПО «ПНИПУ», г. Пермь; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

7. **В.В. Журавлев, А.Г. Шакуров, В.М. Паршин, Я.Ш. Школьник, А.Д. Чертов** Технология восстановления оксидов железа из жидких сталеплавильных шлаков в процессе их комплексной переработки (ФГУП «ЦНИИЧМ им. И.П. Бардина», г. Москва, Россия)
8. **Г.Г. Михайлов, А.Г. Морозова, Т.М. Лонзингер, В.А. Скотников** Разработка сорбента с возможностью саморегулирования для извлечения катионов тяжелых металлов из техногенных отходов (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ), г. Челябинск, Россия)

кофе-брейк 11³⁰ – 12⁰⁰ часов

Продолжение заседания и подведение итогов 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

9. **Н.А. Зюбан, И.Л. Гоник, Н.А. Новицкий, О.В. Аздоева** Исследование свойств полиоксидного связующего для брикетирования окалины (ФГБОУ ВПО «ВолгГТУ», г. Волгоград, Россия)
10. **А.Г. Шакуров¹, Я.Ш. Школьник¹, В.В. Журавлев¹, В.М. Паршин¹, А.Д. Чертов¹, В.Н. Ковалев², О.В. Федотов³, Д.В. Морозов³** Результаты разработки технологии и оборудования для переработки и стабилизации шлакового расплава в товарный продукт (1 – ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина». г. Москва; 2 – ООО «Энерготерм-система» г. Истра, Московская обл., 3 – Филиал ОАО «ОМК-Сталь» г. Выкса, Россия)
11. **О.И. Нохрина, И.Д. Рожихина** Получение высококачественных марганецсодержащих материалов из отходов ферросплавного производства (ФГБОУ ВПО «СибГИУ», г. Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия)
12. **В.А. Перепелицын¹; В.Г. Куталов³; В.М. Рыввин²; С.И. Гильварг²; А.В. Хватов¹; В.Г. Игнатенко¹; В.А. Абызов⁴; А.Н. Абызов¹** Получение плавленной шпинели и глиноземистого цемента из техногенного сырья (1 - ООО «Ключевская обогатительная фабрика», пос. Двуреченск, Свердловская обл.; 2 - ОАО «УК РосСпецСплав», г. Екатеринбург; 3 - ООО НПО «Востин-Урал», г. Екатеринбург; 4 - ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ), г. Челябинск, Россия)
13. **Ю.В. Сорокин, Л.А. Смирнов, Б.Л. Демин, Л.П. Кулезнева, Л.Т. Манюк** Свойства и направления использования сталеплавильных шлаков (ОАО «УИМ», г. Екатеринбург, Россия)
14. **С.А. Сосновский, В.И. Сачков, Е.В. Обходская** Переработка минерального сырья в условиях низкотемпературной плазмы высокочастотных разрядов (ФГБОУ ВПО «СФТИ ТГУ», г. Томск, Россия)
15. **Н.М. Барбин^{1,2}, А.В. Пешков², В.М. Замятин³, С.Г. Алексеев^{2,4}** Особенности переработки радиоактивного графита сжиганием в солевом расплаве (1 – Уральский ГАУ; 2 – Уральский институт ГПС МЧС России; 3 – ФГБОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»; 4 - НИЦ Надежность и ресурс больших систем машин УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов.

Обсуждение решения.

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Секция 6

Научно-техническая конференция с элементами школы для молодых ученых (Инновационно-технологический центр «Академический» при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, ул. Амундсена 101, ул. Амундсена 105)

Руководители секции: Титова С.Г. – д.т.н., руководитель ЦКП при ИМЕТ УрО РАН; Долматов А.В. – к.х.н., председатель Совета молодых ученых ИМЕТ УрО РАН

Экскурсия по ЦКП «Рациональное природопользование» и ИТЦ «Академический»**10⁰⁰ - 13³⁰ часов****Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов****Заседание 14³⁰ - 16⁰⁰ часов**

1. *О.А. Романова, Э.В. Макаров* Современный металлотрейдинг как фактор вертикальной интеграции в черной металлургии (1 – ФГБУН ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
2. *А.А. Батраченко¹, И.К. Ибраев²* Внедрение подовых блоков с содержанием графита 50% при производстве алюминия на АО «Казахстанский алюминиевый завод (КЭЗ)» (1 - АО «Казахстанский электролизный завод»; 2 - «Инновационный Евразийский Университет», г. Павлодар, Республика Казахстан)
3. *В.И. Жучков¹, О.А. Романова², Д.В. Сиротин²* Техничко-экономическая эффективность микролегирования стали различными ферросплавами (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
4. *Ю.В. Заблоцкая, Г.Б. Садыхов, Т.В. Гончаренко, Т.В. Олюнина* Получение синтетического рутила и волластонита из лейкоксенового концентрата Ярегского месторождения гидророметаллургическим способом (ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия)
5. *Д.Ю. Копьёв¹, Г.Б. Садыхов¹, Т.В. Гончаренко¹, Т.В. Олюнина¹, Л.И. Леонтьев^{1,2}* Лейкоксеновые песчаники Ярегского месторождения: Проблемы и перспективы использования (1 – ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва; 2 - ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

кофе-брейк 16⁰⁰ – 16³⁰ часов**Продолжение заседания секции и подведение итогов 16³⁰ - 18⁰⁰ часов**

6. *П.Г. Мин, В.В. Сидоров* Ресурсосберегающая технология переработки всех образующихся отходов современных жаропрочных никелевых сплавов (ФГУП «ВИАМ», г. Москва, Россия)
7. *И.М. Березин¹, Д.И. Крючков¹, П.А. Поляков¹, О.В. Романова²* Моделирование процессов обработки давлением высокопрочных порошков титана (1 – ФГБУН ИМАШ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
8. *А.Н. Константинов¹, О.А. Чикова², В.С. Цепелев², В.В. Вьюхин²* Гомогенизация как перспективный способ подавления расслоения расплавов Fe-Cu (1- ФГБОУ ВПО «УрГПУ»; 2 - ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)
9. *А.Ю. Столяров¹, Н.В. Токарева¹, А.Б. Сычков², О.Б. Макарушина², С.О. Малашкин²* Расчетное и полупромышленное исследование структурообразования при патентировании высокоуглеродистой катанки и проволоки (1 – ОАО «Специальные технологии»; 2 – ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, Челябинская обл., Россия)
10. *А.Б. Тасимов, И.К. Ибраев* Освоение технологии производства обожженных анодов на казахстанском электролизном заводе (Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар, Республика Казахстан)

Выступления участников до 10 мин.**Выступления в прениях и обсуждение докладов.****Обсуждение решения.****Пленарное заседание****3 октября 2013 г.****ОАО «Уралмеханобр» - актовый зал (ул. Хохрякова 87)****Регистрация участников с 9⁰⁰ часов****Заседание 10⁰⁰ - 11³⁰ часов**

1. **Приветствие Заместителя Председателя Правительства Свердловской области А.Ю. Петрова**

2. *Приветствие Председателя организационного комитета конференции, Председателя Научного совета по металлургии и металловедению РА Л.И. Леонтьева*
3. *А.Ю. Петров Меры по стимулированию инновационной деятельности в Свердловской области (Правительство Свердловской обл., г. Екатеринбург, Россия)*
4. *Г.И. Газалева, Ю.А. Дик, А.В. Авербух, С.А. Взородов Современное состояние и перспективы развития горно-металлургического комплекса Урала (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия, Gazaleeva_gi@umbr.ru)*
5. *О.А. Романова¹, Е.Н. Селиванов² Развитие металлургии в условиях новой индустриализации экономики России (1 – ФГБУН ИЭ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, ferro1960@mail.ru, г. Екатеринбург, Россия)*
6. *Л.И. Леонтьев¹, В.И. Пономарев¹, Е.Н. Селиванов¹, О.А. Романова² Перспективные разработки ИМЕТ УРО РАН в области металлургических технологий и материаловедения (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН; 2 – ФГБУН ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)*
7. *А.А. Казаков Металлургическая экспертиза в приложениях (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ», г. Санкт-Петербург, Россия)*

кофе-брейк 11³⁰ – 12⁰⁰ часов

Продолжение заседания 12⁰⁰ - 13³⁰ часов

8. *А.И. Зайцев, И.Г. Родионова Современные тенденции развития металлургической технологии массовых высококачественных сталей (ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Россия)*
9. *С.Б. Садыков¹, В.П. Быстров², С.М. Кожяхметов³, А.Б. Усачев⁴ Инновационная технология переработки низкосортных окисленных кобальт-никелевых руд в Казахстане (1 – АО «SAT & Company», г. Астана, Республика Казахстан; 2 – ФГАОУ ВПО «НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия; 3 – АО «ЦНЗМО», г. Алматы, Республика Казахстан; 4 – ООО «Институт Стальпроект», г. Москва, Россия)*
10. *А.Н. Дмитриев¹, Н.А. Спиринов² Использование современных информационных технологий для анализа и контроля доменного процесса (1 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН; 2 – ФГАОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)*
11. *Х. Линн Высокотемпературные печи для исследований и опытных производств в металлургии, обработке сырья и переработке отходов (Linn High Therm GmbH, г. Ешенфельден, Германия)*
12. *В.С. Дуб, А.П. Куликов, А.Н. Ромашкин, И.А. Щепкин. Разработка и освоение комплексной технологии производства ответственных изделий для энергомашиностроения (ГНЦ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, Россия)*

Перерыв на обед 13³⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение заседания и подведение итогов 14³⁰ - 16³⁰ часов

13. *Л.И. Леонтьев по итогам проведения секционного заседания «Технологии и оборудование для организации современного энерго- и ресурсосберегающего металлургического производства»*
14. *Л.А. Смирнов по итогам проведения секционного заседания «Проблемы и пути совершенствования технологий черной металлургии на основе экологически безопасных ресурсосберегающих процессов»*
15. *Г.В. Скопов по итогам проведения секционного заседания «Проблемы и пути совершенствования технологий цветной металлургии на основе экологически безопасных ресурсосберегающих процессов»*
16. *К.В. Григорович по итогам проведения секционного заседания «Новые технологии и материалы с повышенными функциональными свойствами, в т.ч. порошковые, антикоррозионная защита металлов»*

17. **С.С. Набойченко** по итогам проведения секционного заседания «Современные технологии и оборудование для утилизации техногенных отходов с извлечением ценных компонентов»
18. **С.Г. Титова** по итогам проведения секционного заседания Научно-техническая конференция с элементами школы для молодых ученых

Выступления участников до 20 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов до 5 мин.

Награждение участников конференции и подведение итогов.

Товарищеский ужин с 17⁰⁰ часов

Круглый стол

4 октября 2013 г.

«Повышение качества железных концентратов, получаемых из различных видов рудного и техногенного сырья»

ОАО «Уралмеханобр» - актовый зал (ул. Хохрякова 87)

Регистрация участников с 9⁰⁰ часов

Руководители круглого стола: Газалеева Г.И. – д.т.н., зам.директора ОАО «Уралмеханобр»; Пелевин А.Е. – д.т.н., ФГБОУ ВПО «УГГУ»

Заседание 10⁰⁰ - 11³⁵ часов

1. **Корнилков С.В.** Перспективы развития железорудной базы Урала (1 – ФГБУН ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
2. **Г.И. Газалеева¹, А.А. Мушкетов (ст)¹, Н.А. Сопина¹, А.А. Мушкетов (мл)¹, Н.В. Шихов¹, Е.В. Братыгин¹, Ю.А. Чесноков²** Проблемы снижения содержания титана в обогащенных и металлургических переделах при переработке титаномагнетитов (Республика Узбекистан) (1 - ОАО «Уралмеханобр»; 2 – ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
3. **Г.И. Газалеева, Н.В. Шихов, Н.А. Сопина, А.А. Мушкетов** Извлечение ильменита из титано-магнетитовых руд на примере Куранахского месторождения (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия)
4. **К. Ионков, С. Гайдарджиев, Д. Бастин, Армандо Кореа де Араухо** Извлечение фосфора из железной руды посредством кислотного выщелачивания с применением щелочного обжига (КВЩО) (ARAL) (Льежский Университет, Бельгия)

кофе-брейк 10³⁵ – 12⁰⁰ часов

12⁰⁰ - 12³⁰ часов - Экскурсия «Современная исследовательская база российского обогащения руд»

Продолжение заседания 12³⁰ - 13⁴⁰ часов

5. **В.Г. Карелин** Комбинированная пиро-гидрометаллургическая технология обесфосфоривания бурого железняка Лисаковского месторождения (Казахстан) (ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники (ВНИИМТ), г. Екатеринбург, Россия)
6. **А.Е. Пелевин** Пути повышения качества железных концентратов (ФГБОУ ВПО «УГГУ», г. Екатеринбург, Россия)
7. **Т.В. Башлыкова** Инновационные технологические решения для снижения содержания вредных примесей (меди, цинка, мышьяка, фосфора, серы) в железных концентратах (ФГАОУ ВПО «НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия)

Перерыв на обед 13⁴⁰ - 14³⁰ часов

Продолжение заседания и подведение итогов 14³⁰ - 16⁴⁰ часов

8. *Г.И. Газалеева, Е.В. Братыгин, Е.Г. Дмитриева, Д.С. Пешкин* **Перспективы использования обесщелоченного красного шлама при агломерации железорудных шихт** (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, Россия)
9. *А.А. Мушкетов (мл.)¹, А.Е. Пелевин²* **Повышение качества магнетитового концентрата при помощи комбинированного магнитного поля** (1 - ОАО «Уралмеханобр»; 2 – ФГБОУ ВПО «УрГГУ», г. Екатеринбург, Россия)
10. *К.Г. Анисонян¹, Г.Б. Садыхов¹, Т.В. Олюнина¹, Т.В. Гончаренко¹, Л.И. Леонтьев^{1,2}* **Применение магнетизирующего обжига при обогащении лейкоксеновых руд и концентратов** (1 – ФГБУН ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва; 2- ФГБУН ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
11. *А.А. Мухтар* **Обогащение бурожелезняковой руды Аятского месторождения** (ХМИ им. Ж. Абишева, г. Караганда, Республика Казахстан)

Выступления участников до 10 мин.

Выступления в прениях и обсуждение докладов.

Обсуждение решения.