

### *Уважаемые коллеги!*

Научный совет по металлургии и металловедению ОХНМ РАН, Правительство Свердловской области, Институт металлургии Уральского отделения РАН, ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», приглашают Вас принять участие в работе научно-практической конференции с международным участием и элементами школы молодых ученых «Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР» в период 16-19 июня 2020 года.

Цель проведения – систематизация результатов теоретических исследований по физико-химическим свойствам твердых материалов и расплавов, фундаментальных основ процессов и технологий; рассмотрение проблем развития металлургии и машиностроения, достижений по перспективным технологиям и оборудованию черной и цветной металлургии, базирующимся на ресурсосберегающих экологически безопасных процессах, новых способов производства материалов с повышенными функциональными свойствами, антикоррозионной защите металлов, утилизации техногенных отходов с извлечением ценных компонентов.

Программа конференции предусматривает проведение мероприятий по следующим направлениям:

1. **Теоретические основы металлургических процессов** (термодинамика, физико-химические свойства твердых тел, расплавов и растворов, многофазных систем);
2. **Информационные технологии в металлургии** (математическое моделирование, автоматизация и цифровые технологии в черной и цветной металлургии);
3. **Фундаментальные исследования и технологии черной металлургии** (проблемы и тенденции потребления минерально-сырьевой базы, новые процессы в области подготовки железорудного сырья, производство чугуна, стали и ферросплавов, технологии прямого получения железа);
4. **Фундаментальные исследования и технологии цветной металлургии** (обоснование новых процессов в производстве меди, никеля, цинка, свинца и сопутствующих материалов, сочетание пиро- и гидрометал-

лургических переделов, автогенные и автоклавные процессы, повышение качества продукции);

5. **Фундаментальные исследования и технологии РМ и РЗМ** (формы нахождения металлов в рудах, инновационные технологии извлечения редких металлов из руд и концентратов, использование РМ и требования к их качеству);

6. **Свойства металлов, сплавов, порошков, аддитивные технологии** (моделирование, физические и механические свойства металлов и сплавов, технологи производства порошков, создание аддитивных технологий, перспективные материалы);

7. **Проблемы металлургического машиностроения** (требования к свойствам и качеству металлов, оборудование для испытаний, неразрушающий контроль);

8. **Экология и рециклинг металлов** (экологические аспекты металлургических производств, свойства утилизируемых лома и отходов, техногенное сырье и перспективы его переработки, проблема переработки поликомпонентных отходов).

В рамках конференции проводятся:

– Школа молодых ученых «**Научные основы, технологии производства металлов, перспективы развития металлургии**».

– Круглый стол «**Медно-цинковая проблема Урала**».

Оргкомитет приглашает принять участие в работе конференции руководителей и сотрудников академических и отраслевых институтов, учебных заведений, промышленных предприятий, исследовательских лабораторий и научно-производственных центров, а так же студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов.

#### **Публикация материалов**

Для формирования программы конференции **не позднее 10 апреля 2020 г.** просим представить в электронном варианте в Оргкомитет текст доклада в виде файла объемом до 6 страниц текста с рисунками, графиками и таблицами (bmp или jpg), список литературы до 10 источников, формат А4 в Word for Windows, шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал 1,5, все поля страницы по 2 см. Правила оформления текстов доклада и списка литературы указаны на сайте конференции.

К докладам прилагается экспертное заключение о возможности публикации материалов в открытой печати.

Оргкомитет производит отбор и распределение докладов по секциям.

Материалы будут опубликованы в сборнике трудов до начала работы конференции.

Организационные расходы оплачивает принимающая сторона. Проезд, проживание и питание за счет направляющей стороны или собственных средств участника конференции.

Просим сообщить фамилии и должности участников конференции от Вашей организации и адрес (желательно электронный), по которому следует вести переписку. Регистрация участников ведётся на сайте конференции [www.technogen-ural.ru](http://www.technogen-ural.ru).

Благодарим Вас за готовность участвовать в работе конференции. Будем признательны, если Вы сообщите о проведении конференции заинтересованным организациям и лицам.

Пригласительный билет, программа и регламент конференции будут высланы по указанному Вами адресу электронной почты и размещены на официальном сайте конференции.

Языки конференции: русский, английский

Реквизиты организатора:

620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101, ИМЕТ УрО РАН, Оргкомитет конференции НИОКР-2020.

Телефон для справок: **(343) 232-90-29**; факс: **(343) 267-91-86**, [niokr-ural@mail.ru](mailto:niokr-ural@mail.ru), [ferro@ural.ru](mailto:ferro@ural.ru).

Контактное лицо: *Маршук Леся Александровна*, тел. **(343) 232-90-29**

*С уважением, Оргкомитет конференции*

## Организаторы Конференции

### Сопредседатели:

- Леонтьев Л.И. – Председатель научного Совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН, академик, председатель организационного и программного комитетов
- Пересторонин С.В. – Министр промышленности и науки Свердловской области
- Пышминцев И.Ю. – Генеральный директор ОАО «РосНИТИ»

### Организационный комитет:

- Селиванов Е.Н. – Гл. научн. сотр. ИМЕТ УрО РАН, зам. председателя организационного комитета
- Бамбуров В.Г. – Гл. научн. сотр. ИХТТ УрО РАН, чл.-корр. РАН
- Булатов К.В. – Генеральный директор ОАО «Уралмеханобр»
- Быховский Л.З. – Зав. отд. ВИМС
- Газалеева Г.И. – Зав. отделом ОАО «Уралмеханобр»
- Дмитриев А.Н. – Гл. научн. сотр. ИМЕТ УрО РАН
- Жучков В.И. – Гл. научн. сотр. ИМЕТ УрО РАН
- Загайнов С.А. – Профессор, УрФУ
- Заякин О.В. – Зав. лабораторией ИМЕТ УрО РАН
- Корнилков С.В. – Гл. научн. сотр. ИГД УрО РАН
- Костина М.В. – Ученый секретарь Научного совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН
- Лапин В.А. – Директор НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
- Михайлов Г.Г. – Зав. кафедрой ЮУрГУ (НИУ)
- Нохрина О.И. – Профессор СибГИУ
- Павлов А.В. – Профессор НИТУ «МИСиС»
- Рошин В.А. – Профессор ЮУрГУ (НИУ)
- Чесноков Ю.А. – Зав. лабораторией ИМЕТ УрО РАН
- Шешуков О.Ю. – Директор Института новых материалов и технологий УрФУ

### Программный комитет:

- Смирнов Л.А. – Гл. науч. сотр. ИМЕТ УрО РАН, зам. председателя программного комитета, академик
- Бигеев В.А. – Директор ИММиМ МГТУ
- Вайсберг Л.А. – Председатель Совета директоров НПК «Механобр-техника», академик
- Григорович К.В. – Зам. Председателя Научного совета по металлургии и металловедению ОХМН РАН, академик
- Денисов С.В. – Гл. специалист ПАО «ММК»
- Дуб А.В. – Зав. кафедрой НИТУ «МИСиС»
- Зайков Ю.П. – Научн. рук. ИВТЭ УрО РАН
- Захаров В.Н. – Директор ИПКОН РАН, член-корр. РАН

- Каблов Е.Н. – Генеральный директор ВИАМ, академик
- Катунин В.В. – Председатель Совета директоров ОАО «Черметинформация»
- Кокшаров В.А. – Ректор УрФУ
- Комлев В.С. – Директор ИМЕТ РАН, чл.-корр. РАН
- Кушнарев А.В. – Упр. директор АО «ЕВРАЗ НТМК»
- Мальшев Ю.Н. – Президент ГТМ, академик
- Машковцев Г.А. – Генеральный директор ВИМС
- 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. – Научн. рук. ИГЭ РАН, академик
- Протопопов Е.В. – Ректор СибГИУ
- Ширяев А.Г. – Вице-Президент ОАО «Трубная металлургическая компания»
- Ракитин Д.И. – Главный технолог АО «ЧЭМК»
- Ремпель А.А. – Директор ИМЕТ УрО РАН, академик
- Семенов В.В. – Генеральный директор ЦНИИЧермет
- Чантурия В.А. – Научный руководитель отдела ИП-КОН РАН, академик

- Чарушин В.Н. – Председатель Уральского отделения РАН, директор ИОС УрО РАН, академик
- Шатохин И.М. – Генеральный директор ООО «НТПФ «Эталон»
- Шестаков А.Л. – Ректор ЮУрГУ
- Щетинин А.П. – Управляющий директор ПАО «Челябинский металлургический комбинат»

### Иностранные члены программного комитета:

- Акбердин А.А. – Зав. лабораторией ХМИ им. Ж. Абишева
- Байсанов С.О. – Директор ХМИ им. Ж. Абишева, Казахстан
- Дови Винченцо – Профессор университета Генуи, Италия
- Зиниград М.И. – Ректор Ариэльского университета, Израиль
- Кожажметов С.М. – Президент ЕНТЦ «Металлы и материалы», академик, Казахстан
- Линн Хорст А. – Президент «Linn High Therm GmbH», Германия
- Онурал Юсел – Зав. кафедрой Стамбульского технического университета, Турция
- Рашев Цоло – Академия наук, Вице-президент ООО «Йсибичи», Болгария
- Церители Н.И. – Декан ХТиМ факультета Грузинского технического университета, Грузия
- Чэнь Кай – "Shandong Iron & Steel Group Co. Ltd.", Китай
- Лю Чжичжун – Начальник отдела международного сотрудничества Академии наук провинции Хэйлуцзян, Китай

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МЕТАЛЛУРГИИ  
И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЮ ОХМН РАН  
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ УРАЛЬСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РАН  
ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
УРАЛМЕХАНОБР  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК



## НИОКР- 2020

1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

**Научно-практическая конференция  
с международным участием и элементами  
школы молодых ученых  
«Перспективы развития металлургии и  
машиностроения с использованием  
завершенных фундаментальных  
исследований и НИОКР»**

16 – 19 июня 2020 г.

г. Екатеринбург