

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Институт физики металлов УрО РАН

Ключевой центр превосходства «Материаловедение перспективных металлосодержащих  
материалов и технологий их обработки»

CAE Инженерная школа новой индустрии/ New Industry Engineering School

При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований  
(грант № 18-38-10059) и Программы повышения конкурентоспособности УрФУ  
(№ закупки 5.1.1.181.с3.з1-18)

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
УРАЛЬСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР  
МЕТАЛЛОВЕДОВ – МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Программа конференции

г. Екатеринбург  
19-23 ноября 2018 г

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель*

Попов А.А. – профессор, д. т. н., зав. каф. «Термообработки и физики металлов» УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина (Екатеринбург)

Счастливец В.М., академик РАН, ИФМ УрО РАН – Заместитель председателя организационного комитета

### *Организационный комитет*

Ильин Александр Анатольевич, академик РАН, "ФГБОУ Московский авиационный институт", г. Москва

Салищев Геннадий Алексеевич, проф. д.т.н., УНИД БелГУ, Белгород

Валиев Руслан Зуфарович, проф., д. ф-м.н., Институт физики перспективных материалов УГАТУ, г.Уфа

Глезер Александр Маркович, проф., д.ф-м.н., Институт металловедения и физики металлов имени Г.В. Курдюмова, г. Москва

Крапошин Валентин Сидорович, проф., д.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Симонов Юрий Николаевич, проф., д.т.н., Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

Капуткин Дмитрий Ефимович, доц, д.т.н., НИТУ МиСИС, г. Москва

Илларионов Анатолий Геннадьевич, доц., к.т.н.,

Беликов Сергей Владимирович, доц., к.т.н.,

Демаков Сергей Леонидович, доц., к.т.н.,

Гриб Стелла Владимировна, доц. к.т.н.,

Корниенко Ольга Юрьевна, доц., к.т.н.

Корелин Андрей Викторович, к.т.н.,

Карабаналов Максим Сергеевич, к.т.н.

### *Програмный комитет:*

Пушин Владимир Григорьевич, проф., д.ф-м.н., ИФМ УрО РАН – председатель

Лобанов Михаил Львович, проф., д.т.н. – заместитель председателя

Водолазский Федор Валерьевич, к.т.н.,

Нарыгина Ирина Вячеславовна, к.т.н.,

Юровских Артем Сергеевич, к.т.н.,

Жиляков Аркадий Юрьевич, к.т.н.,

Попов Николай Артемьевич, доц., к.т.н.,

Степанов Степан Игоревич, к.т.н.,

Зорина Мария Александровна, к.т.н.,

Жилякова Мария Артемьевна, к.т.н.,

Луговая Ксения Игоревна, аспирант,

Соловьев Игорь Владимирович, аспирант,

Попова Евгения Николаевна, аспирант,

Куклина Александра Александровна, аспирант,

Данилов Сергей Владимирович, аспирант,

Кылосова Яна Алексеевна, аспирант

Баранникова Наталья Александровна, аспирант

**Адрес Оргкомитета:** 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 28, УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт материаловедения и металлургии, кафедра Термообработки и физики металлов

**Тел., факс:** (343) 375-46-95

**E-mail:** [conf@tofm-urfu.ru](mailto:conf@tofm-urfu.ru)

## 19 ноября, понедельник

12:00 – 16:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ: в ауд. **Мт-242** (УрФУ, ул. **Миры 28**, Институт Новых материалов и технологий, Департамент Metallургии, левое крыло, 2 этаж, кафедра «Термообработка и физика металлов»)

17:00 ОТЪЕЗД НА БАЗУ ОТДЫХА «Иволга» (Свердловская область, Сысертский р-он, 0,75 км. восточнее с. Кадниково (40 км от центра Екатеринбурга) (контактный телефон отправляющего +7-(922)-171-49-39 Ксения)

18:30 – 19:30 РАССЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

19:00 – 20:00 УЖИН

21:00 ВЕЧЕР ЗНАКОМСТВ

## 20 ноября, вторник

9.00 – 10.00 ЗАВТРАК

10.00 **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ.**

Приветственное слово профессора, д.т.н. Попова Артемия Александровича

### 10.20 – 13.00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные доклады ведущих ученых по актуальным проблемам физического металловедения, материаловедения, технологии термической обработки и физике экстремальных воздействий

10<sup>20</sup>-11<sup>00</sup> Проф., д.т.н. **Кузнецов Виктор Павлович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Принципы и перспективы наноструктурирования поверхностных слоев конструкционных материалов скользящим инструментом

11<sup>00</sup>-11<sup>40</sup> Проф., д.т.н. **Лобанов Михаил Львович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Возможности ориентационной микроскопии (ДОЭ/EBSD) при анализе фазовых превращений

*Кофе-брейк*

12<sup>00</sup>-12<sup>40</sup> К.т.н., доцент **Хотинов Владислав Альфредович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Деформационное старение в сталях

**14.00 – 18.00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ****Секция «СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ»**

- 14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> **Ануфриев Николай Петрович** («РосНИТИ», Челябинск)  
Разработка химического состава стали и режимов термической обработки для высокопрочных бурильных труб
- 14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup> **Лагунова Наталья** (Корпорация ВСМПО-АВИСМА, г. Верхняя Салда)  
Связь степени деформации с параметрами структуры холоднокатаных труб из сплава Ti3Al2.5V
- 14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> **Данилов Сергей Владимирович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)  
Формирование текстуры в малоуглеродистых низколегированных трубных сталях при ТМСР и последующих термообработках
- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup> **Соловьев Игорь Владимирович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)  
Исследование кинетики роста упрочняющих фаз низкоуглеродистой стали методом компьютерного моделирования
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> **Парменова Ольга Николаевна** (НИЦ «Курчатовский институт»-ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)  
Влияние холодной деформации на коррозионную стойкость аустенитных сталей в морской воде
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> **Смирнова Дарья Леонидовна** (НИЦ «Курчатовский институт»-ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)  
Характер изломов среднелегированной стали Cr-Ni-Mo-V композиции в зависимости от предшествующей термообработки
- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> **Орлов Алексей Алексеевич**, (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)  
Влияние термоводородной обработки на сопротивление деформации и механические свойства орто-сплава
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> **Иванов Алексей Евгеньевич**, (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)  
Влияние водорода на сопротивление литого сплава Ti-14Al-3Nb-3V-0,5Zr при горячей пластической деформации

*Кофе-брейк*

- 16<sup>20</sup>-16<sup>35</sup> **Горбунова Юлия Дмитриевна (АО "Уралхиммаш", г. Екатеринбург)**  
Снижение металлоемкости эллиптических горячештампованных днищ
- 16<sup>35</sup>-16<sup>50</sup> **Орлов Алексей Григорьевич (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Оценка качества горячекатаных труб

**Секция «ПОВЕРХНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ: СВОЙСТВА И  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ»**

- 16<sup>50</sup>-17<sup>05</sup> **Скоробогатов Андрей (Предприятие «Сенсор», г. Курган)**  
Наноструктурирование поверхностного слоя стали ШХ15  
выглаживанием клиновым цилиндрическим инструментом
- 17<sup>05</sup>-17<sup>20</sup> **Воропаев Владимир Валерьевич (Предприятие «Сенсор», г. Курган)**  
Управление параметрами фрикционной термомеханической  
обработки при упрочнении поверхностного слоя стали 20Х13
- 17<sup>20</sup>-17<sup>35</sup> **Насчетникова Инна Александровна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Модификация поверхности титановых имплантатов

19.00 – 20.00 УЖИН  
21.00 ВЕЧЕРНИЙ ДОСУГ

21 ноября, среда

9.00 – 10.00 ЗАВТРАК

10.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные доклады ведущих ученых по актуальным проблемам физического металловедения, материаловедения, технологии термической обработки и физике экстремальных воздействий

10<sup>00</sup>-10<sup>40</sup> **Проф., д.т.н. Коллеров Михаил Юрьевич (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)**

Научные и практические аспекты применения водородной технологии титановых сплавов

10<sup>40</sup>-11<sup>20</sup> **Проф., д.т.н. Кудря Александр Викторович (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)**

Цифровые технологии в материаловедении и металлургии

*Кофе-брейк*

11<sup>40</sup>-12<sup>20</sup> **К.т.н., доцент Илларионов Анатолий Геннадьевич (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Метастабильные состояния, их эволюция и свойства в сплавах титана

13.00 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 17.30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Секция «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЕРИМЕНТА»

14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> **Распосиенко Дмитрий Юрьевич (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)**

Структура Al-Li сплава после деформации кручением под высоким давлением и последующего облучения

**Секция «ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ  
ПРИ ДЕФОРМАЦИОННОМ И ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**

- 14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup> **Бадеха Ксения Анатольевна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Влияние неметаллических включений на структуру Fe-Ni сплавов в железных метеоритах IVB группы
- 14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> **Белослудцева Елена Сергеевна (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**  
Кристаллическая структура мартенсита и ориентационные соотношения при термоупругом мартенситном превращении в бинарном сплаве Ni-Mn
- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup> **Куклина Александра Александровна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Наноструктурное исследование бейнита перспективной конструкционной стали 25Г2С2Н2МА (НУ-TUF)
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> **Свирид Алексей Эдуардович (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**  
Сравнительное исследование сплавов с эффектом памяти формы двух систем Cu-Al-Ni и Ni-Mn-Al
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> **Брусницына Евгения Викторовна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Механические свойства фазовых и структурных составляющих металлической части палласита сеймчан
- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> **Петров Роман Игоревич (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Влияние режимов старения на структуру сплава Ti6Al4V

*Кофе-брейк*

- 16<sup>05</sup>-16<sup>20</sup> **Шабанов Максим Александрович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Формирование структурного и фазового состояния крупногабаритных полуфабрикатов из интерметаллидного титанового сплава
- 16<sup>20</sup>-16<sup>35</sup> **Слезов Семен Сергеевич (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)**  
Формирование структуры и текстуры высокомодульного титанового сплава при горячей пластической деформации

- 16<sup>35</sup>-16<sup>50</sup> **Варламенко Дарья Сергеевна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Температурная зависимость теплопроводности Al-Si сплавов, дополнительно легированных железом до 1%
- 16<sup>50</sup>-17<sup>05</sup> **Урядова Анна Леонидовна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Исследование структуры, фазового состава и свойств горячепрессованной трубной заготовки из сплава ПТ1М
- 17<sup>05</sup>-17<sup>20</sup> **Журбина Екатерина Витальевна (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)**  
Влияние термоводородной обработки на структуру и свойства образцов из титанового сплава Ti-6Al-4V, полученных при помощи 3D-печати
- 17<sup>20</sup>-17<sup>35</sup> **Баранникова Наталья (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изучение формирования структуры, фазового состава и свойств на различных этапах получения бесшовных труб из сплава Gr9
- 17<sup>35</sup>-17<sup>50</sup> **Кылосова Яна Алексеевна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изменение параметров решетки орторомбического мартенсита в сплаве ВТ16 во время нагрева

19.00 – 20.00 УЖИН  
21.00 ВЕЧЕРНИЙ ДОСУГ



22 ноября, четверг

9.00 – 10.00 ЗАВТРАК

10.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные доклады ведущих ученых по актуальным проблемам физического металловедения, материаловедения, технологии термической обработки и физике экстремальных воздействий

10<sup>00</sup>-10<sup>40</sup> Проф., д.т.н. **Бецофен Сергей Яковлевич** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)

Текстура и анизотропия свойств конструкционных материалов: стали, сплавы Mg, Al, Ti, Zr

10<sup>40</sup>-11<sup>20</sup> Проф., д.т.н. **Крапошин Валентин Сидорович** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва)

Природа ориентационных соотношений аустенита и цементита

*Кофе-брейк*

11<sup>40</sup>-12<sup>20</sup> **Ночовная Надежда Алексеевна** (Всероссийский научно-исследовательский Институт авиационных материалов, г. Москва)

Жаропрочные сплавы на основе интерметаллидов титана

13.00 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 19.00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ.

Секция «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> **Ежов Игорь Вячеславович** (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)

Особенности деформации и разрушения Ti-6Al-4V сплавов, полученных методом селективного лазерного сплавления

14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup> **Муканов Галымжан Жанатович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Оценка модуля упругости ячеистых титановых имплантатов методом конечноэлементного моделирования

14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> **Рышков Николай Михайлович** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Изменение структуры и свойств титана марки BT1-0 при различных вариациях режимов селективного лазерного плавления

**Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ  
И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

- 14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup> **Маркова Елена (Корпорация ВСМПО-АВИСМА, г. Верхняя Салда)**  
Кристаллографическая текстура и анизотропия течения прутков Ti6Al4V
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> **Путилова Евгения Александровна (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)**  
Исследование структуры и свойств высокопрочных биметаллических материалов, полученных сваркой взрывом и применяемых при работе в арктическом климате
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> **Гибадуллина Альфия Фаниловна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Исследование нового никелевого сплава ХН62М на стойкость к межкристаллитной коррозии
- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> **Ибрагимов Айнар Равилевич (Набережночелнинский институт Казанского федерального университета, г. Набережные Челны)**  
Моделирование разрушения газотермического покрытия
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> **Пастухов Владимир Иванович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Фазовое превращение в поверхности стали Х18Н9 после Температурных и радиационных воздействий
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> **Зорина Мария Александровна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Структурное и текстурное состояние сплава на основе никеля после деформации
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> **Луговая Ксения Игоревна (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Влияние длительных выдержек при старении на образование упорядоченной фазы Ti<sub>3</sub>Al в сплаве Ti-17Al

**Бакшеев Е. О. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Получение твердых растворов на основе оксидов церия и циркония с высокой термической стабильностью

**Гордеев Е. В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Синтез оксидных плёнок на основе иттрия и европия

**Верещагин А. О. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Получение микрогранулированных порошков состава  $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$  при помощи метода замораживания гидроксидных осадков

**Буйначев С. В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Создание прозрачной керамики на основе оксида иттрия

**Давыдов Д. И. (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**

Влияние термообработки на структуру и фазовый состав сплава на основе интерметаллида  $Co_3(W,Al)$

**Меньшаков А. И. (Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)**

Ионно-плазменная цементация нержавеющей стали в плазме низкоэнергетичного электронного пучка

**Данилов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Е.Д. (НИИ Прогрессивных технологий, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти)**

Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки вязкости поверхности разрушения

**Желнина А. В. (Корпорация ВСМПО-АВИСМА)**

Влияние содержания углерода на структуру и механические свойства сплава  $Ti-10V-2Fe-3Al$

**Слукина А. О. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Исследование механизмов упорядочения в сплаве  $Ti-17Al$

**Никульченков Н. Н. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Параметры микроструктуры аморфных сплавов типа Finemet

**Пушин А. В. (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**

Структура, термоупругие мартенситные превращения и свойства сплавов системы  $Ni-Mn-Al$

**Личаченко А. С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Свойства биоактивного покрытия титанового сплава

- Цайхнер С. А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Исследование влияния особенностей структуры и фазового состава газотермических покрытий на их свойства
- Тютин Д. С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Основы моделирования процессов лазерной резки металлов
- Циркун А. С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Структура титана, полученного аддитивным методом
- Житлухина М. Е. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Структура трубной стали 13ХФА
- Белослудцева Е. Д. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Исследование микроструктуры перспективной стали 20Х2Г2СНМА, формируемой при изотермической обработке
- Антаков Е. В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Структурообразование в современных перспективных машиностроительных сталях при непрерывном охлаждении
- Дубровин К. В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Исследование структуры и свойств сварных соединений, полученных методом контактной сварки
- Ибраимова А. З. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изучение структуры и механических свойств стали 37ХГФ после термического и радиационного воздействия
- Ушаков М. В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изучение влияния упрочняющей ВН-обработки на механические свойства трубных сталей
- Харлашин А. Н. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изучение влияния термической обработки на структуру и механические свойства стали 15Х5МФБ
- Арсенов С. С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Изучение структуры и фазового состава титанового сплава FT-01
- Мещеряков М. Л. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**  
Влияние параметров записи дифрактограммы на точность определения содержания фаз методом Ритвельда

**Мухторов Ф. А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Оценка точности определения содержания кристаллических фаз методом Ритвельда

**Никонов А. О. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Проектирование участка восстановления кремния

**Загреева А. Р. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Влияние параметров низкотемпературной обработки на механические свойства сплава 48Г2БМ для насосно-компрессорных труб

**Попов Е. С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Влияние термической обработки на структуру и механические свойства труб в сероводородостойком исполнении

**Шведов Д. А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Исследование структуры и свойств порошков ПЖР после фосфатирования

**20<sup>00</sup>-23<sup>00</sup> – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ И  
ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**23 ноября, пятница**

9:00 – 10:00 ЗАВТРАК

11:45 – 12.00 ОТЪЕЗД С БАЗЫ ОТДЫХА в г. Екатеринбург до УрФУ,  
**ул. Мира 28** (Институт Новых материалов и технологий)