

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

XX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ УРАЛЬСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР МЕТАЛЛОВЕДОВ – МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Программа конференции

Оргкомитет выражает благодарность:
Трубной металлургической компании,
ООО «Предприятие «Сенсор»,
группа компаний «Термо Техно»,
ООО «Интелтест»

г. Екатеринбург
03-07 февраля 2020 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
Кудря Александр Викторович, проф., д.т.н., НИТУ «МИСиС», г. Москва
Коллеров Михаил Юрьевич, проф., д.т.н., НИУ МАИ, г. Москва
Бецофен Сергей Яковлевич, проф., д.т.н. НИУ МАИ, 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, вед. инженер,
Соловьев Игорь Владимирович, аспирант,
Попова Евгения Николаевна, аспирант,
Куклина Александра Александровна, м.н.с.,
Данилов Сергей Владимирович, вед. инженер,
Кылосова Яна Алексеевна, аспирант
Баранникова Наталья Александровна, аспирант
Петров Роман Игоревич, аспирант
Петрова Анастасия Олеговна, 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

03 февраля, понедельник

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

17:00 ОТЪЕЗД НА БАЗУ ОТДЫХА «Остров Сокровищ» (Свердловская область, п. Березит, ул. Дальний березит 11) (контактный телефон отправляющего +7-(922)-171-49-39 Ксения)

18:30 – 19:30 РАССЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

19:00 – 20:00 УЖИН

21:00 ВЕЧЕР ЗНАКОМСТВ

04 февраля, вторник

9.00 – 09.45 ЗАВТРАК

09.45 **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ.**

Приветственное слово сопредседателей оргкомитета: профессора, д.т.н. Попова Артемия Александровича и академика РАН Счастливецва Вадима Михайловича

10.00 – 13.10 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

10⁰⁰-10³⁰ **Член-корреспондент РАН, д. т. н., профессор Сагарадзе Виктор Владимирович (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**

Низкотемпературные деформационно-индуцированные диффузионные превращения в сталях

10³⁰-11⁰⁰ **Член-корреспондент РАН, д. т. н. Макаров Алексей Викторович (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**

Структурные аспекты повышения абразивной износостойкости сталей и сплавов

11⁰⁰-11³⁰ **Prof. Leo A.I. Kestens (Ghent University, Ghent, Belgium)**

Texture formation in ferrite steels with bcc crystal structures

Кофе-брейк

- 11⁴⁰-12¹⁰ **Профессор, д.т.н. Потехин Борис Алексеевич (Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург)**
Структурная зависимость свойств баббита Б83
- 12¹⁰-12⁴⁰ **Профессор, д.т.н. Филиппов Михаил Александрович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**
Формирование диссипативной структуры с микро-TRIP/TWIP-эффектом в износостойких сталях
- 12⁴⁰-13¹⁰ **Профессор, д.т.н. Бараз Владислав Рувимович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**
Поверхностная фрикционная обработка пружинных материалов: особенности структуры и свойств
- 13.10 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 18.30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 14⁰⁰-14³⁰ **Профессор, д. т. н. Столяров Владимир Владимирович (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва)**
Мартенситное превращение, вызванные деформацией и током, в сплаве TiNi и трип стали

Доклады участников конференции

Поверхность материалов: свойства и современные методы обработки

- 14³⁰-14⁴⁵ **Лебедев Дмитрий Игоревич (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Микроструктура и механические свойства экспериментальной стали мартенситного класса
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Маслова Ольга Владимировна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Модифицирование структуры и свойств мартенситностареющей стали при облучении ионами высокой энергии

Фазовые превращения в металлах и сплавах при деформационном и термическом воздействии

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Тёммес Александр (НГТУ, г. Новосибирск)**
Изменение фазового состава и параметров решетки сплава Ti-25Nb при термической обработке
- 15¹⁵-15³⁰ **Зуйко Иван Сергеевич (НИУ «БелГУ», г. Белгород)**
Влияние искусственного старения на эволюцию структуры и свойств холодно деформированного сплава Al-Cu-Mg
- 15³⁰-15⁴⁵ **Шабанов Максим Александрович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Формирование структуры, фазового состава и свойств интерметаллидного сплава ВТИ-4 при термической обработке

- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Баранникова Наталья Александровна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Исследование структуры, фазового состава и механических свойств трубной заготовки из титанового сплава BT14
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Веселова Валерия Евгеньевна (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Реологические свойства двухфазного титанового сплава BT23 при горячей деформации в широком температурном диапазоне
- 16¹⁵-16³⁰ **Никульченков Николай Николаевич (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Диффузионная аморфизация в системе Fe-Si-Cu-Mg-O
- 16³⁰-16⁴⁵ **Морозов Сергей Олегович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Формирование структуры стали с TRIP/TWIP-эффектом для сварки и наплавки
- Кофе-брейк*
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Тептерев Максим Сергеевич (АО "Арконик СМЗ", г. Самара)**
Влияние термомеханической обработки на изменение крупных и мелких интерметаллидных частиц в сплаве 1565ч
- 17¹⁵-17³⁰ **Нежданов Андрей Геннадьевич (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Взаимосвязь структуры и механических свойств биосовместимых титановых сплавов

Аддитивные технологии

- 17³⁰-17⁴⁵ **Муканов Галымжан Жанатович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Оценка механического поведения ячеистого титанового имплантата, полученного методом СЛП, с использованием МКЭ
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Рышков Николай Михайлович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Влияние параметров селективного лазерного плавления на структуру и свойства титана
- 18⁰⁰-18¹⁵ **Гэн Янфей (Самарский университет, г. Самара)**
Влияние параметров процесса на пористость сплава Ti-6Al-4V произведенного методом селективного лазерного плавления
- 18¹⁵-18³⁰ **Хуан Лей (Самарский университет, г. Самара)**
Статистический анализ процесса холодного переноса металла для устранения трещин при затвердевании

19.00 – 20.00 УЖИН
21.00 ВЕЧЕРНИЙ ДОСУГ

05 февраля, среда

9.00 – 10.00 ЗАВТРАК

10.00 – 13.10 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

10⁰⁰-10³⁰ **Д.т.н., Хомская Ирина Вячеславовна (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Структура и свойства меди и ее сплавов при экстремальных воздействиях

10³⁰-11⁰⁰ **Профессор, д.т.н., Мерсон Дмитрий Львович (Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти)**
Механические и функциональные свойства перспективных магниевых сплавов медицинского назначения

11⁰⁰-11³⁰ **Профессор, д.ф.-м.н., Валиев Руслан Зуфарович (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)**
Наноструктурный дизайн металлических материалов для достижения их высоких свойств

Кофе-брейк

11⁴⁰-12¹⁰ **Профессор, д.т.н. Кузнецов Виктор Павлович (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**
Поверхностное упрочнение сталей интенсивной пластической деформацией скользящим индентором

12¹⁰-12⁴⁰ **Профессор, д.т.н., Салищев Геннадий Алексеевич (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)**
Высокоэнтропийные сплавы - получение, структура и свойства

12⁴⁰-13¹⁰ **Профессор, д. ф.-м. н. Кашенко Михаил Петрович (Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург)**
Динамические условия формирования вырожденной двойниковой структуры при мартенситных превращениях

13.10 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 18.40 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

14⁰⁰-14³⁰ **к.т.н. Гомзиков Андрей Иванович представитель Термо Техно Инжиниринг, г. Екатеринбург)**
Группа Компаний «Термо Техно». Исследовательское оборудование для Науки и Образования

Доклады участников конференции

Функциональные металлические, керамические и композиционные материалы

- 14³⁰-14⁴⁵ **Пархоменко Марк Сергеевич (НИТУ "МИСиС", г. Москва)**
Влияние добавки марганца на термические и электрические свойства аморфных сплавов (Zr_{0.5}Cu_{0.5})₉₀-хAl₁₀Mn_x
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Милькова Дария Александровна (НИТУ "МИСиС", г. Москва)**
Исследование аморфных сплавов системы (Fe_{1-x}Ni_x)₇₉P₅B₁₂Si₃C₁
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Черкасова Нина Юрьевна (НГТУ, г. Новосибирск)**
Структура и свойства материалов на основе оксида алюминия и диоксида циркония
- 15¹⁵-15³⁰ **Кутенева Светлана Валерьевна (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Управление процессами структурообразования в слоистых композитах, полученных деформационными и высокоэнергетическими методами
- 15³⁰-15⁴⁵ **Суаридзе Теона Романиевна (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Ленточные эпитаксиальные подложки из упрочненных сплавов на медно-никелевой основе с добавками Fe, Cr, V
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Кучумова Иванна Денисовна (НГТУ, г. Новосибирск)**
Сравнительные испытания на износ в соответствии со стандартом ASTM G65 детонационных аморфных покрытий и сталей после химико-термической обработки
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Прохоров Дмитрий Владимирович (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)**
Влияние ванадия на структуру и механические свойства многослойных композитов упрочненных интерметаллидами алюминия
- 16¹⁵-16³⁰ **Белослудцева Елена Сергеевна (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Структура и фазовые превращения в сплавах системы Ni-Mn-Fe
- 16³⁰-16⁴⁵ **Игревская Анна Григорьевна (НИТУ "МИСиС", г. Москва)**
Влияние термомодеформационной обработки на структуру и механические свойства аморфных лент сплава на основе циркония

Кофе-брейк

17⁰⁰-18⁴⁰ **Секция СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

Долженко Анастасия Сергеевна

Влияние температуры темпформинга на ударную вязкость высокопрочной низкоуглеродистой стали

Борисова Юлия Игоревна

Влияние температуры на деформационное поведение AlMgMnSc сплава

Личаченко Александра Сергеевна

Свойства биоактивного покрытия титанового сплава

Комарский Александр Александрович

Керамические наноструктурированные оксиды иттрия, полученные методом лазерного испарения

Свирид Алексей Эдуардович

Структура и свойства Cu-Al-Ni и Ni-Mn-Fe сплавов с эффектом памяти формы после мегапластической деформации

Ежов Игорь Вячеславович

Анализ структуры и механических свойств в медицинских сплавах на основе титана и кобальта, изготовленных методом селективного лазерного сплавления

Андреев Александр Андреевич

Структура и механические свойства конструкционной стали 20Х после обработки в МКИ температур

Овсянников Александр Борисович

Структура и механические свойства конструкционной стали 20Х после обработки в МКИ температур

Кочеткова Екатерина Александровна

Вязкость сплава мельхиора марки МН19

Бурдужан Матвей Евгеньевич

Создание и исследование свойств SLM-имплантата из порошка Ti-6Al-4V для остеоинтеграции в культуру бедра кролика

Дрягина Ксения Олеговна

Влияние химического и фазового состава титановых сплавов на коррозионную стойкость в биоактивных средах

Поздняков Андрей Владимирович

Влияние примесей на фазовый состав и свойства деформируемого сплава Al-6%Cu-4,05%Er

Иванова Евгения Александровна

Исследование способов обработки поверхности титановых сплавов с целью обеспечения адгезионных свойств

Гудзь Дарья Алексеевна

Влияние подготовки поверхности образцов псевдо-альфа титановых сплавов на результаты рентгенофазового анализа

Рубанникова Юлия Андреевна

Тонкая структура дифференцированно закаленных 100-метровых рельсов

Бушуева Евдокия Геннадьевна

Формирование борсодержащих покрытий на хромоникелевой стали

Данилов Владимир Алексеевич

Оценка коррозионной повреждаемости металлических материалов с использованием конфокальной лазерной сканирующей микроскопии

Зайнуллина Лилия Ильгизовна

Влияние ЭДУ на механические свойства латуни, подвергнутой ИПД

Стоцкий Андрей Геннадиевич

Механическое поведение титанового сплава ВТ8М-1 при повышенных температурах после ротационнойковки

Модина Юлия Михайловна

Адгезионная прочность вакуумно-плазменного покрытия на УМЗ титановом сплаве ВТ8М-1 и особенности его разрушения

Резяпова Луиза Рустамовна

Старение в ультрамелкозернистой структуре технически чистого титана, подвергнутого РКУП и волочению

Попкова Дарья Сергеевна

Влияние низкотемпературной выдержки на кинетику выделения интерметаллидных фаз в коррозионностойком никелевом сплаве

Пушин Артемий Владимирович

Структура и фазовые превращения в сплавах системы Ni-Mn-Fe, подвергнутых кручению под давлением

19.00 – 20.00 УЖИН

21.00 ВЕЧЕРНИЙ ДОСУГ

06 февраля, четверг

9.00 – 10.00

ЗАВТРАК

10.00 – 13.10 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

10⁰⁰-10³⁰

**Профессор, д.т.н., Кудря Александр Викторович
(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)**

Цифровизация в материаловедении, возможности и перспективы

10³⁰-11⁰⁰

Доцент, д. ф.-м. н. Окишев Константин Юрьевич (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск)

Кинетика фазовых превращений в высокоуглеродистых сплавах системы Fe–Cr–C

11⁰⁰-11³⁰

**Профессор, д.т.н. Бецофен Сергей Яковлевич
(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва)**

Количественный фазовый анализ сплавов алюминия и титана
Кофе-брейк

11⁴⁰-12¹⁰

**Профессор, д.т.н. Фарбер Владимир Михайлович
(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Современная интерпретация кривых нагружения металлов

12¹⁰-12⁴⁰

**Доцент, к.т.н. Хотинов Владислав Альфредович
(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)**

Структурные аспекты пластичности конструкционных сталей
С.н.с., д. т. н. Калетина Юлия Владимировна (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)

12⁴⁰-13¹⁰

Мартенситные превращения и свойства ферромагнитных сплавов при внешних воздействиях

13.10 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 18.00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

ЗАЛ 1

Современные методы исследования и компьютерного моделирования в металловедении

14⁰⁰-14¹⁵

Мурадян Эдгар (УрФУ, г. Екатеринбург)

Оптимизация химических составов и температурных интервалов обработки мартенсито-старееющих сталей на основе X13 с использованием программы Thermo-Calc.

- 14¹⁵-14³⁰ **Аглетдинов Эйнар Альбертович (ТГУ, г. Тольятти)**
Статистический анализ сигналов акустической эмиссии при пластической деформации монокристаллов магния
- 14³⁰-14⁴⁵ **Зайцева Ксения Валерьевна (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Первопринципное моделирование взаимодействия ванадия и водорода, влияние кислорода и серы на проницаемость
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Сарычева Юлия Владимировна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Поиск модели для определения оптимальных параметров логистической функции кинетики роста новой фазы
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Ярков Валентин Юрьевич (АО "ИРМ", г. Заречный)**
Исследование зеренной структуры сплава Zr-2,5% Nb методами СЭМ
- 15¹⁵-15³⁰ **Клименко Денис Николаевич (НИУ «БелГУ», г. Белгород)**
Предсказание предела текучести высокоэнтропийных сплавов системы Al-Cr-Nb-Ti-V-Zr

Свойства металлов и сплавов после деформационного и термического воздействия

- 15³⁰-15⁴⁵ **Ситников Николай Николаевич (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», г. Москва)**
Электроимпульсная термообработка аморфных сплавов TiNiCu
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Бушуева Наталья Игоревна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Волочение медной проволоки при учете скоростных эффектов процесса
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Абдуллина Дарья Николаевна (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Динамическая прочность субмикроструктурной меди и сплавов меди, полученных высокоскоростным прессованием
- 16¹⁵-16³⁰ **Яковлева Екатерина Александровна (НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург)**
Исследования склонности к деформационному старению высокопрочных судостроительных сталей
- 16³⁰-16⁴⁵ **Ануфриев Николай Петрович (ОАО "РосНИТИ", г. Челябинск)**
Разработка рациональных режимов локальной термической обработки зоны сварного соединения бурильных труб

Кофе-брейк

- 17⁰⁰-17¹⁵ **Абашев Дмитрий Юрьевич (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Последствия пластической деформации циркония при прокатке

- 17¹⁵-17³⁰ **Атамашкин Артем Сергеевич (ОГУ, г. Оренбург)**
Эволюция структуры и механических свойств сварных соединений среднеуглеродистых сталей в процессе ротационной сварки трением и послесварочной термической обработки
- 17³⁰-17⁴⁵ **Ситкина Мария Николаевна (НИТУ "МИСиС", г. Москва)**
Исследование влияния добавок Fe И В на структуру и сверхпластичность сплава ВТ14
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Данилов Сергей Владимирович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Возможности ориентационной микроскопии при анализе зеренной структуры в низкоуглеродистых сталях после ТМСР

ЗАЛ 2

Свойства металлов и сплавов после деформационного и термического воздействия

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Гусев Алексей Антонович (ОАО "РосНИТИ", г. Екатеринбург)**
Структура и свойства высокохромистых сталей группы прочности Х80 13CR, стойких к углекислотной коррозии
- 14¹⁵-14³⁰ **Жакупова Арай Толепбергеновна (ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск, Казахстан)**
Влияние исходной заготовки на механические свойства изделий
- 14³⁰-14⁴⁵ **Путилова Евгения Александровна (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Структура и свойства нефтегапромысловой трубной Cr-Mo стали, эксплуатируемой в кислой среде
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Панина Евгения Сергеевна (НИУ «БелГУ», г. Белгород)**
Исследование влияния механической и термической обработки на структуру и свойства неэквивалентного высокоэнтропийного сплава Ti1,89NbCrV0,56
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Семенюк Анастасия Олеговна (НИУ «БелГУ», г. Белгород)**
Влияние деформационно-термической обработки на структуру и механические свойства высокоэнтропийных сплавов COCR0,25FEMNNICX (X=0; 0,5; 1; 2 ат.%)
- 15¹⁵-15³⁰ **Рябцева Мария Александровна (МАИ, г. Москва)**
Изменение характеристик пластичности опытного интерметаллидного титанового сплава в зависимости от содержания алюминия
- 15³⁰-15⁴⁵ **Николаева Екатерина Павловна (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Влияние фрикционной обработки индентором из DBN на микромеханические характеристики и качество поверхности NiCrBSi–Cr3C2 покрытия

- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Степченков Александр Константинович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Влияние термической обработки на структуру и твердость NiBSi покрытия
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Руденя Екатерина Андреевна (НГТУ, г. Новосибирск)**
Влияние высокоскоростной деформации на структуру и свойства титанового стержня и стальной мишени
- 16¹⁵-16³⁰ **Устинов Александр Евгеньевич (АО ИРМ, г. Заречный)**
Структура сплава X12HMBФСР после закалки и отпуска
- 16³⁰-16⁴⁵ **Хаматов Данил Данисович (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Накопление деформации в цикле изгиба – разгиба проволоки

Кофе-брейк

- 17⁰⁰-17¹⁵ **Алексеева Екатерина Леонидовна (СПБПУ, г. Санкт-Петербург)**
Влияние термической обработки на структуру и свойства сплава ЭП718
- 17¹⁵-17³⁰ **Сенаева Екатерина Игоревна (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Фазовые превращения в процессе формирования сварного соединения сталь/медь/титан
- 17³⁰-17⁴⁵ **Луговая Ксения Игоревна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Влияние режимов старения на процессы выделения фазы Ti₃Al в титановых сплавах

20⁰⁰-23⁰⁰ – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ И ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

07 февраля, пятница

- 9:00 – 10:00 ЗАВТРАК
10⁰⁰-10¹⁵ **Давыдов Денис Игоревич (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Влияние легирования на фазовый состав в кобальтовых жаропрочных сплавах
- 10¹⁵-10³⁰ **Зорина Мария Александровна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Особенности формирования текстуры рекристаллизации суперсплава системы Ni–Cr–Mo
- 10³⁰-10⁴⁵ **Попова Евгения Николаевна (УрФУ, г. Екатеринбург)**
Особенности структуры и фазового состава сплавов на основе титана после высокотемпературных выдержек
- 11:45 – 12.00 ОТЪЕЗД С БАЗЫ ОТДЫХА в г. Екатеринбург до УрФУ, **ул. Мира 28** (Институт Новых материалов и технологий)