

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Институт физики металлов УрО РАН

Научно-образовательный центр «Новые металлосодержащие материалы
и технологии металлургии»

При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 15-38-10405)

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

Программа конференции

г. Екатеринбург
7-11 декабря 2015 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 – сопредседатель оргкомитета

Члены программного оргкомитета

Ивасишин Орест Михайлович, академик НАН Украины, Институт металлофизики,
Украина

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

Логинов Юрий Николаевич, проф., д.т.н., УрФУ, Россия

Лобанов Михаил Львович, проф., д.т.н., УрФУ, Россия

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

Łukasz Kaczmarek, Ph.D., D.Sc., Eng. Associate Professor, Poland

Локальный оргкомитет:

Водолазский Федор Валерьевич, к.т.н.

Попова Мария Артемьевна, к.т.н.

Гадеев Дмитрий Вадимович, к.т.н.

Степанов Степан Игоревич, к.т.н.

Попов Николай Артемьевич, к.т.н.

Зорина Мария Александровна, к.т.н.

Жиляков Аркадий Юрьевич, к.т.н.

Куклина Александра Александровна

Петрова Ксения Игоревна

Данилов Сергей Владимирович

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

7 декабря, понедельник

- 12:00 – 16:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ: в ауд. **Мт-242** (УрФУ, ул. **Мира 28**, Институт Материаловедения и металлургии, Департамент Металлургии, левое крыло, 2 этаж, кафедра «Термообработка и физика металлов»)
- 16:00 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)-126-75-26 Мария)
- 17:30 – 18:30 РАССЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ
- 19:00 – 20:00 УЖИН
- 20:30 ВЕЧЕР ЗНАКОМСТВ

8 декабря, вторник

- 9.00 – 10.00 ЗАВТРАК
- 10.00 **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ.**
Приветственное слово профессора, д.т.н. Артемия Александровича Попова

10.20 – 13.00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- 10²⁰-11⁰⁰ **Проф., д.т.н. Симонов Юрий Николаевич (ПНИПУ, г. Пермь)**
Структура и свойства сталей с бескарбидным бейнитом. Принципы получения нижнего бескарбидного бейнита в системнолегированных сталях
- 11⁰⁰-11⁴⁰ **Проф., д.ф.-м.н. Пушин Владимир Григорьевич (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Термоупругие мартенситные превращения

Кофе-брейк

- 11⁵⁰-12³⁰ д.т.н., доцент **Капуткин Дмитрий Ефимович (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)**

12³⁰-13⁰⁰ **Ахметов Марат (Intertech Corp.)**
Оборудование TA Instruments для изучения фазового состава и пластических свойств металлов и сплавов

13.00 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 18.00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Секция «СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ»

14⁰⁰-14¹⁵ **Степанчукова Анна Викторовна (ОАО «Завод бурового оборудования» г. Оренбург)**

Влияние термического цикла нагрева под карбонитрацию на склонность к отпускной хрупкости среднеуглеродистых легированных сталей

14¹⁵-14³⁰ **Варнак Ольга Васильевна (ОАО Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск)**

Влияние структуры низкоуглеродистой трубной стали на ее склонность к проявлению эффекта Баушингера

14³⁰-14⁴⁵ **Ахмедьянов Александр Маратович (Южно-Уральский государственный Университет (НИУ), г. Челябинск)**

Горячая деформация высокохромистых коррозионностойких сталей

14⁴⁵-15⁰⁰ **Бородина Марина Дмитриевна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**

Структурная и текстурная наследственность в малоуглеродистых низколегированных сталях

15⁰⁰-15¹⁵ **Свяжин Анатолий Юрьевич (ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда)**

Влияние химического состава на критические температуры титанового сплава VST2

15¹⁵-15³⁰ **Смирнов Иван Владимирович (Томский государственный университет, г. Томск)**

Влияние больших пластических деформаций на особенности микроструктуры дисперсно-упрочненного сплава V–Cr–Zr–W

15³⁰-15⁴⁵ **Линова Юлия Владимировна (ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург)**

Исследование влияния отпуска на механические свойства и структуру новой среднеуглеродистой среднелегированной стали для сельскохозяйственного машиностроения

- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Новоскольцев Никита Станиславович (ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург)**
Исследование кинетики динамической и статической рекристаллизации при скоростях деформации горячей прокатки и штамповки новой среднеуглеродистой среднелегированной стали
Кофе-брейк
- 16¹⁵-16³⁰ **Белозеров Георгий Александрович (Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург)**
Пробоподготовка и дорэ-анализ образцов из высоконаполненных металломатричных композитов
- 16³⁰-16⁴⁵ **Мишнев Роман В. (ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород)**
Долговечность и структурные изменения жаропрочной стали 10X10K3B2MФБР при комнатной температуре в условиях малоциклового усталости
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Ткачев Евгений Сергеевич (ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород)**
Ползучесть 9% Cr стали с оптимизированным содержанием азота и бора
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Данилов Сергей Владимирович (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Текстура горячекатаного алюминиевого сплава
- 17¹⁵-17³⁰ **Пастухов Владимир Иванович (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Изменение структуры технически чистого высоко деформированного молибдена под влиянием термической обработки
- 17³⁰-17⁴⁵ **Догадин Василий Андреевич (Институт материаловедения и металлургии Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)**
Исследование материала оправок раскатных станов с целью повышения их стойкости
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Юзбекова Диана Юнусовна ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород)**
Сверхпластичность сплава 1545K подвергнутого РКУП и последующей холодной прокатке

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

18⁰⁰-18¹⁵ **Лотфи Ахмед (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)**

Влияние содержания В₄С на структуру и коэффициент термического расширения металломатричного композиционного материала на основе сплава Al-5%Cu

18¹⁵-18³⁰ **Попкова Ирина Сергеевна (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)**

Селективное лазерное плавление как инновационная технология изготовления сложнопрофильных изделий

19.00 – 20.00 УЖИН

20.30 ШАХМАТЫ, НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС ☺

9 декабря, 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

10⁰⁰-10³⁵ Проф., д.ф-м.н. Окишев Константин Юрьевич (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск)
Математическое описание и расчёт кинетики фазовых превращений в сплавах железа

10³⁵-11¹⁰ Проф., д.т.н. Кудря Александр Викторович (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)
О достоверности анализа данных при решении металлургических задач

Кофе-брейк

11²⁵-12⁰⁰ К.т.н. Гроховский Виктор Иосифович (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)
Зачем металловедам Антарктида?

Секция «СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ»

12⁰⁰-12¹⁵ Федосеева Александра Э. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород)
Формирование сегрегаций вольфрама в 9%Cr сталях мартенситного класса в процессе отпуска

12¹⁵-12³⁰ Путьрский Станислав Владимирович (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)

Исследование структуры и свойств листовых полуфабрикатов титановых сплавов со слоистой структурой

12³⁰-12⁴⁵ Пастухов Дмитрий Сергеевич (ПАО «Корпорация ВСППО-АВИСМА», г. Верхняя Салда)

Сравнение размера зерна и напряжения течения в условиях сверхпластичности титановых сплавов BT9 и TI-6AL-4V в ультрамелкозернистом состоянии

12⁴⁵-13⁰⁰ Кошовкина Вера Сергеевна (ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)

Влияние кручения под давлением и равноканального углового прессования на структуру и термическую стабильность стали 06МБФ

13.00 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 17.30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Аккузин Сергей Александрович (Научный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск)**
Механические свойства метастабильной аустенитной стали после термомеханических обработок
- 14¹⁵-14³⁰ **Грибанова Валерия Борисовна (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. С.-Петербург)**
Исследование формирования структуры высокопрочной азотсодержащей стали в процессе термомеханической обработки
- 14³⁰-14⁴⁵ **Смирнова Анна Евгеньевна (ООО «ОМЗ-Спецсталь», Санкт-Петербург, г. Колпино)**
Изготовление заготовок гребных валов из высокопрочной стали категории прочности КТ-80
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Жидяева Наталья Юрьевна (ООО «ОМЗ-Спецсталь», Санкт-Петербург, г. Колпино)**
Разработка технологии производства заготовок кованых труб трубопроводов АЭС из стали 10ГН2МФА для последующей наплавки

Секция «ПОВЕРХНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ: СВОЙСТВА И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ»

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Финько Евгений В. (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Разработка технологии производства труб из стали 08Х18Н10Т размером ВН.16Х2Х7000 мм по ГОСТ 9941-81, ПР 798-2008 с повышенными требованиями к шероховатости поверхности и предельным отклонениям размеров
- 15¹⁵-15³⁰ **Шавкунова Александра Евгеньевна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Изучение влияния ионов ванадия на стекла на основе тетрабората лития
- 15³⁰-15⁴⁵ **Кузнецов Артур Владимирович (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург)**
Влияние лазерной обработки на тонкую структуру твёрдого сплава Т15К6

15⁴⁵-16⁰⁰ **Матц Ольга Эвальдовна (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)**
Формирование интерметаллидных слоев Ti-Al на поверхности титана VT1-0 методом электронно-лучевой наплавки

Кофе-брейк

16¹⁵-16³⁰ **Атамашкин Артем Сергеевич (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург)**
Упрочнение режущего и штампового инструмента аморфным хромовым покрытием

16³⁰-16⁴⁵ **Золотов Илья В. (ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)**
Модифицирование поверхности титановых сплавов в тлеющем разряде с эффектом полого катода

16⁴⁵-17⁰⁰ **Слюдова Анна Александровна (Вятский государственный университет, г. Киров)**
Структура и механические свойства диффузионных поверхностных слоев системы медь – иттербий

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

17⁰⁰-17¹⁵ **Брусницина Евгения Викторовна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**

Карбид железа (Fe, Ni)₂₃C₆ в метеорите Челябинск

17¹⁵-17³⁰ **Крылова Светлана Евгеньевна (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург)**

Режимы предварительной термической обработки валков из сталей с различным содержанием углерода

17³⁰-17⁴⁵ **Куклина Александра Александровна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**

Особенности кинетики изотермического бейнитного превращения в стали 50ХМФА

17⁴⁵-18⁰⁰ **Пташник Алина Вадимовна (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)**

Превращения карбидных фаз в жаропрочных Fe-Cr-Ni сплавах при температурах эксплуатации

18⁰⁰-18¹⁵ **Тептерев Максим Сергеевич (ЗАО "Алкоа СМЗ", г. Самара)**

Исследования процесса рекристаллизации структуры на сплаве 8011 после горячей прокатки на лабораторном стане

18¹⁵-18³⁰ **Беляевских Анастасия Сергеевна (ФГАОУ ВПО «Уральский**

**федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Формирование текстуры и свойств сверхтонкой ЭАС

18³⁰-18⁴⁵ **Занаева Эржена Нимаевна (Национальный
исследовательский технологический университет «МИСиС»,
г. Москва)**
Исследование влияния дополнительных легирующих элементов
на стеклообразующую способность и кинетику фазовых
превращений металлических стекол на основе алюминия

19.00 – 20.00 УЖИН
20.30 «МАФИЯ» ☺

10 декабря, 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

10⁰⁰-10³⁵ Проф. д.т.н. Логинов Юрий Николаевич (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)

10³⁵-11¹⁰ Мизгулин Вячеслав Владимирович (руководитель отдела перспективных разработок ООО Сиамс)
Распознавание образов и машинное обучение в задачах панорамной и трехмерной микроскопии

11¹⁰-11⁴⁵ Ph.D., D.Sc., Eng. Associate Professor Łukasz Kaczmarek (Lodz University of Technology)
Functional gradient coatings deposited on lightweight alloys at low temperature

Кофе-брейк

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

продолжение

12⁰⁰-12¹⁵ Hanna Radziszewska (Lodz University of Technology)
Прочность, сопротивление растяжению и удлинение при разрыве сплава PN-EN 2024 в состоянии T616

12¹⁵-12³⁰ Никифорова Светлана Михайловна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)
Сравнительный анализ механических свойств сталей 150XHM и X12M

12³⁰-12⁴⁵ Рожкова Анна Александровна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)
Влияние структурного состояния на формирование газонасыщенных слоев в сплаве типа VT18U с добавлением гадолиния

12⁴⁵-13⁰⁰ **Баранникова Наталья Александровна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Исследование структуры, фазового состава и механических свойств листов титанового сплава VST2 при закалке с различных температур

13.00 – 14.00 ОБЕД

14.00 – 19.00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ.

14⁰⁰-14¹⁵ **Трибунский Александр Викторович (ООО НИПП «Вальма», г. Самара)**
Исследование изменения электросопротивления трубных сталей в зависимости от режимов термообработки и пластической деформации

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

14¹⁵-14³⁰ **Мерсон Евгений Дмитриевич (НИИ «Прогрессивные технологии», ТГУ, г. Тольятти)**
Влияние водорода на механические свойства стали 09Г2С подвергнутой РКУП

14³⁰-14⁴⁵ **Васильева Наталья Александровна (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)**
Исследование поведения экономнолегированной низкоуглеродистой стали в контакте с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем

14⁴⁵-15⁰⁰ **Афанасьев Максим Анатольевич (ФГБОУ ВПО "Тольяттинский государственный университет", г. Тольятти)**
Контроль разрушения сварных соединений опасных объектов методом акустической эмиссии при статическом и циклическом нагружениях

15⁰⁰-15¹⁵ **Васильева Евгения Андреевна ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)**
Электронно-микроскопические исследования структурно-фазового состояния и радиационного набухания аустенитных сталей после имитационных испытаний с использованием ускорителей

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕТАЛЛОВЕДЕНИИ»

- 15¹⁵-15³⁰ **Ощепкова Юлия Владимировна (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Исследование влияния параметров дифференцированной термической обработки на служебные свойства прокатных валков из стали 9Х2МФ
- 15³⁰-15⁴⁵ **Рубцова Оксана Александровна (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)**
Влияние температуры нагрева на структуру и свойства покрытий из алюминиды никеля
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Святышева Екатерина Владимировна (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)**
Исследование строения карбидов ниобия в жаропрочных сплавах HP40NbTi
Кофе-брейк
- 16¹⁵-16³⁰ **Воробьев Даниил Анатольевич (Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", г. Москва)**
Определение статистических процедур, эффективных для big data анализа баз данных производственного контроля в черной металлургии с целью контроля качества

Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
продолжение

- 16³⁰-16⁴⁵ **Сиднов Кирилл Павлович (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка)**
Получение металлокерамических материалов в системе 3Ti-Si-2C
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Ананьин Алексей Николаевич (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Влияние коррозионной среды на механические свойства аустенитных нержавеющей сталей разной системы легирования
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Мукатдаров Роман Ирикович ФГБОУ ВПО («Оренбургский государственный университет», г. Оренбург)**
Влияние конструктивных особенностей оборудования и технологических параметров на процесс осаждения покрытий

17¹⁵-17³⁰ **Кучумова Иванна Денисовна (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)**
Результаты исследования вихревых зон, полученных при сварке взрывом ниобия и нержавеющей стали

17³⁰-17⁴⁵ **Мохамед Иссам Ахмед (Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", г. Москва)**
Исследование микроструктуры и свойств композиционных материалов на основе системы Al-Si, полученных методом замешивания частиц SiC в расплав и кристаллизацией под давлением

17⁴⁵-18⁰⁰ **Шамсутдинов Рустам Муказатович (ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург)**
Получение листовых полуфабрикатов с текстурой <010> (100) α' – мартенсита

18⁰⁰-18⁴⁵ **СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

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

11 декабря, пятница

9:00 – 10:00 ЗАВТРАК

11:45 – 12.00 ОТЪЕЗД С БАЗЫ ОТДЫХА в г. Екатеринбург до УрФУ,
ул. Мира 28 (Институт Материаловедения и Metallургии)