

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Новосибирский государственный технический университет
кафедра Материаловедения в машиностроении

Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН

Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН
лаборатория Физического металловедения

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
кафедра Термообработки и физики металлов

Международная научно-техническая конференция

XXVIII Уральская школа металловедов-термистов

«Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов»

посвященная 100-летию со дня рождения профессора д.т.н. Л. И. Тушинского

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Новосибирск

02-06 февраля 2026 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Организационный комитет

Батаев А.А. Председатель оргкомитета, д.т.н., проф., НГТУ, Новосибирск
Попов А.А. Сопредседатель оргкомитета, д.т.н., проф., зав. каф. ТОиФМ, ИНМТ, УрФУ
Макаров А.В. Сопредседатель оргкомитета, д.т.н., академик РАН, ИФМ УРО РАН
Швейкин В.П. Сопредседатель оргкомитета, д.т.н., проф. ИМАШ, УРО РАН
Ночовная Н.А. д.т.н., проф., ВИАМ, Москва
Капуткина Л.М. д.т.н., проф. МИСиС, Москва
Симонов Ю.Н. д.т.н., проф., ПНИПУ, Пермь
Валиев Р.З. д.ф.-м.н., проф., УГАТУ, Уфа
Беликов С.В. к.т.н., доц., каф. ТОиФМ, ИНМТ, УрФУ
Салищев Г.А. д.т.н., проф., НИУ БелГУ, Белгород
Пушин В.Г. д.ф.-м.н., проф., ИФМ УрО РАН
Кондратьев С.Ю. д.т.н., проф., СПбПУ, Санкт-Петербург
Хомская И.В. д.т.н., г.н.с. ИФМ УРО РАН
Скворцова С.В. д.т.н., проф., МАИ, Москва
Кузнецов В.П. д.т.н., проф., каф. ТОиФМ, ИНМТ, УрФУ
Окишев К.Ю. д.ф.-м.н., проф., каф. ТОиФМ, ИНМТ, УрФУ
Кудря А.В. д.т.н., проф., МИСиС, Москва
Жеребцов С.В. д.т.н., проф., НИИ БелГУ, Белгород
Мерсон Д.Л. д.ф.-м.н., проф., ТГУ, Тольятти

Программный комитет

Батаев И. А. д.т.н., проф., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Лазуренко Д.В. д.т.н., доц., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Бушуева Е. Г. к.т.н., каф. ММ, НГТУ НЭТИ
Огнева Т.С. к.т.н., доц., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Черкасова Н.Ю. к.т.н., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Овдина Д.С. к.т.н., каф. ММ, НГТУ НЭТИ
Дробяз Е.А. к.т.н., доц., каф. ММ, НГТУ НЭТИ
Руктуев А.А. к.т.н., доц., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Рябинкина П.А. к.т.н., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Малютин Ю. Н. к.т.н., доц., каф. ММ, НГТУ НЭТИ
Эмурлаев К.И. к.т.н., НИЛ ФХТиФМ, НГТУ НЭТИ
Муль Д.О. к.т.н., каф. ММ, НГТУ НЭТИ

Контакты

Адрес Оргкомитета: Россия, 630073, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, Новосибирский государственный технический университет, кафедра Материаловедения в машиностроении

Адрес электронной почты конференции: material@corp.nstu.ru

Телефон: +7 (383) 346 06 12

2 ФЕВРАЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

13:00 и 15:00 ОРГАНИЗОВАННЫЙ ТРАНСФЕР (отъезд г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, НГТУ, 1 корпус)

14:00-19:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (Холл 1 этажа жилого корпуса Борвиха, отель «Борвиха Hotel & SPA»)

3 ФЕВРАЛЯ, ВТОРНИК

09:00 – 09:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (отель «Борвиха Hotel & SPA»)

09:30 – 10:00 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

10:00 – 12:45 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- 10:00-10:30 Батаев Анатолий Андреевич, д.т.н., профессор
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Научное наследие Л.И. Тушинского и продолжение работ на кафедре
Материаловедения в машиностроении НГТУ
- 10:30-11:00 Макаров Алексей Викторович, д.т.н., академик РАН
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН, г. Екатеринбург
Развитие идей профессора Л.И. Тушинского в области трибологического
материаловедения
- 11:00-11:15 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 11:15-11:45 Попов Артемий Александрович, д.т.н., профессор
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Роль интерметаллидных фаз в формировании структуры и свойств жаропрочных
псевдо- α -сплавов титана
- 11:45-12:15 Колубаев Евгений Александрович, д.т.н., профессор РАН
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
Закономерности организации структуры и свойств крупногабаритных изделий
промышленного назначения при проволочном аддитивном электронно-лучевом
производстве
- 12:15-12:30 Белослудцева Елена Сергеевна, руководитель проектов
ООО «Ньютонс»
Импортозамещение и оснащение лабораторий в современных условиях
- 12:30-12:45 Теличкин Никита Александрович, руководитель проектов
ООО «Аксалит Софт»
Методы качественной и количественной металлографии с применением
современного программного обеспечения анализа изображений

12:45 – 13:00 ОБЩЕЕ ФОТО

13:00 – 13:45 ОБЕД

13:45 – 19:00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Доклады участников конференции

Зал 1 (Европа)

Эволюция структуры металлов и сплавов при пластической деформации и внешних воздействиях

- 13:45-14:00 Шаркеев Юрий Петрович, д.ф.-м.н., профессор
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
Ультрамелкозернистые состояния, полученными методами интенсивной пластической деформации в титановых биоинертных и магниевых резорбируемых сплавах
- 14:00-14:15 Калинин Александр Андреевич, к.ф.-м.н.
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород
Микроструктурные аспекты фрикционной перемешивающей обработки 10%Cr стали
- 14:15-14:30 Кузнецов Виктор Павлович, д.т.н., профессор
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Эволюция структуры в прутках биоинертного сплава Ti-39Nb-7Zr при ротационной ковке
- 14:30-14:45 Худорожкова Юлия Викторовна, к.т.н.
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург
Влияние стадий статического нагружения на структуру и свойства стали 09Г2С
- 14:45-15:00 Зуева Светлана Николаевна, к.т.н., доцент
АО "ЕВРАЗ ЗСМК", г. Новокузнецк
Исследование механизмов формирования микроструктуры деформированной рельсовой стали перлитного класса методом дифракции обратнорассеянных электронов
- Перспективные материалы и технологии обработки
- 15:00-15:15 Каманцев Иван Сергеевич, к.т.н.
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург
Особенности разрушения композиционных материалов при различных видах нагружения
- 15:15-15:30 Буров Владимир Григорьевич, д.т.н., профессор
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Наплавка металлсодержащих порошковых смесей на сталь, дефекты структуры и пути их исключения
- 15:30-15:45 Путилова Евгения Александровна, к.т.н.
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург
Влияние структурных особенностей гетерогенных металлических материалов на их магнитные характеристики
- 15:45-16:00 Юргин Александр Борисович
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Исследование фазового состава покрытия $Al_{0,3}CoCrFe_{0,2}Ni$ с добавкой карбида хрома Cr_3C_2 , полученного методом вневакуумной электронно-лучевой обработки
- 16:00-16:15 Наумов Станислав Валентинович, к.т.н.
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород
Исследование влияния режимов термической обработки на межпластинчатое расстояние и механические свойства сплава на основе гамма алюминида титана
- 16:15-16:30 КОФЕ-БРЕЙК

- 16:30-16:45 Александрова Наталья Сергеевна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Исследование кубического триалюминида титана в составе диффузионных пар $TiAl_3$ -Me (Me = Cr, Mn, Fe, Ni, Cu)
- 16:45-17:00 Хабиров Роман Рафаэлович
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Микроструктура и магнитные свойства Mn-Zn ферритов с добавкой ZrO_2
Аддитивные технологии
- 17:00-17:15 Базалеева Ксения Олеговна, к.ф.-м.н.
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва
Изменение структуры жаропрочного алюминиевого сплава Al-Ce-Fe-Ni-Zr, синтезированного методом СЛП, при деформации
- 17:15-17:30 Белинин Дмитрий Сергеевич, к.т.н.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь
Совершенствование технологии плазменной металлизации для аддитивного формирования металлических материалов
- 17:30-17:45 Осипович Ксения Сергеевна, к.ф.-м.н.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
Механические свойства образцов композиционных материалов на основе медных и железных сплавов, полученных методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии
- 17:45-18:00 Никитин Иван Сергеевич, к.т.н.
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород
Селективное лазерное сплавление высокохромистой стали
- 18:00-18:15 Волосков Борис Сергеевич, к.т.н.
Сколковский институт науки и технологий, г. Москва
Аддитивное производство объемных аморфных металлических сплавов на основе циркония
- 18:15-18:30 Головин Евгений Дмитриевич, к.т.н., доцент
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Структура порошка ниобия, полученного помолом металлической стружки в шаровой мельнице

Зал 2 (Федерация)

Аддитивные технологии

- 13:45-14:00 Астахов Илья Иванович
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург
Микроструктура и механические свойства градиентного жаропрочного сплава Rene 41 / Rene 80, полученного методом прямого лазерного выращивания
- 14:00-14:15 Герцель Илья Сергеевич
ЦКП "СКИФ", р.п. Кольцово
Формирование межфазного слоя в композитах на основе ВТ6/ V_4C при прямом лазерном выращивании
- 14:15-14:30 Красанов Игорь Владиславович
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург
Особенности прямого лазерного выращивания тугоплавкого композиционно-сложного сплава NbTaV из элементарных порошков

14:30-14:45 Насоновский Константин Сергеевич
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург
Повышение производительности процесса электродугового выращивания сталей

14:45-15:00 Понкраторова Юлия Юрьевна
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва
Обоснование выбора режимов термической обработки для снятия макронапряжений образцов алюминиевого сплава Al-Ce-Fe-Ni-Zr после СЛП

15:00-15:15 Сафарова Дарья Эйнуллаевна
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва
Влияние термической обработки на стабильность сплава ВТ23, полученного прямым лазерным выращиванием

Фазовые и структурные превращения в сталях и сплавах

15:15-15:30 Насенник Игорь Евгеньевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Влияние режимов термической обработки на структуру и свойства высокоэнтропийного объемного металлического стекла $Zr_{35}Hf_{17,5}Ti_{5,5}Al_{12,5}Co_{7,5}Ni_{12}Cu_{10}$

15:30-15:45 Бояркин Александр Сергеевич
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Влияние легирования и параметров термообработки на процессы выделения дисперсных фаз в титановых сплавах

15:45-16:00 Дударева Алина Алексеевна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Формирование модифицированных слоев, содержащих Ti, Al и В, на аустенитной хромоникелевой стали

16:00-16:30 КОФЕ-БРЕЙК

16:30-16:45 Кащенко Надежда Михайловна
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
О причинах морфологических переходов при мартенситных превращениях в сталях и железоникелевых сплавах

16:45-17:00 Петраков Владислав Александрович
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Зависимость эффекта памяти формы от ориентации в монокристаллах высокоэнтропийного неэквивалентного сплава FeNiCoAlTa

17:00-17:15 Рыжакова Валентина Геннадьевна
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Сверхэластичное поведение при однократных и многократных циклах нагрузка-разгрузка монокристаллов $Co_{35}Ni_{35}Al_{28}Fe_2$

17:15-17:30 Стешенко Ирина Дмитриевна
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Влияние термообработки на микроструктуру и эластокалорический эффект в сплавах $(Ni_{54}Fe_{19}Ga_{27})_{99,7}V_{0,3}$ с различным методом легирования

Эволюция структуры металлов и сплавов при пластической деформации и внешних воздействиях

17:30-17:45 Дмитриева Виктория Константиновна
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
Изменение структурно-фазовых состояний в головке рельсов из заэвтектоидной стали при эксплуатации

- 17:45-18:00 Станкевич Сергей Вячеславович
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Изнашивание поверхностных слоев стали гадфильда в условиях сухого трения с проскальзыванием
- 18:00-18:15 Ткачук Анастасия Владимировна
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Сопоставление кривых на растяжение и ударный изгиб для оценки охрупчивания материалов на примере стали 20Х13
- 18:15-18:30 Долгова Вероника Александровна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Исследование структуры и свойств покрытий на основе меди, полученных методом детонационного напыления

18:30 УЖИН

20:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ ООО «НЬЮТОНС»

4 ФЕВРАЛЯ, СРЕДА

09:30 – 12:45 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- 9:30-10:00 Зубавичус Ян Витаутасович, д.ф.-м.н.
ЦКП "СКИФ", р.п. Кольцово
Источник синхротронного излучения ЦКП «СКИФ»: статус создания и научная программа
- 10:00-10:30 Батаев Иван Анатольевич, д.т.н., профессор
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Исследование конструкционных материалов на станции «Инженерное материаловедение» ЦКП «СКИФ»
- 10:30-11:00 Сергеичев Иван Валерьевич, к.ф.-м.н., доцент
Сколковский институт науки и технологий, г. Москва
Многомасштабные экспериментальные исследования сверхмногоциклового усталости аддитивных сталей и сплавов
- 11:00-11:30 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 11:30-12:00 Кузнецов Виктор Павлович, д.т.н., профессор
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Медицинские имплантаты из сплавов системы Ti-Nb-Zr. сравнительный анализ методов формирования УЗМ структуры и свойств
- 12:00-12:30 Панов Дмитрий Олегович, к.т.н., доцент
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород
Деформация и разрушение градиентных аустенитных сталей
- 12:30-13:00 Редикульцев Андрей Анатольевич, к.т.н.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Общие закономерности эволюции кристаллографической текстуры в функциональных металлических материалах с различными типами структурных и фазовых превращений

13:00 – 13:45 ОБЕД

13:45 – 19:00 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Доклады участников конференции

Зал 1 (Европа)

Термическая обработка сталей и сплавов

- 13:45-14:00 Буров Сергей Владимирович к.т.н.
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург
Практика снижения поводок при термообработке лезвийного инструмента
- 14:00-14:15 Маликов Александр Геннадьевич, д.т.н.
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
Применение термической пост обработки, для повышения механических свойств лазерных сварных соединений алюминиево-литиевых сплавов
- 14:15-14:30 Смирнов Иван Владимирович к.т.н.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
Особенности протекания рекристаллизации внутренне-окисленного сплава V-W-Cr-Zr

Фазовые и структурные превращения в сталях и сплавах

- 14:30-14:45 Окишев Константин Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Атомы углерода в структуре цемента
- 14:45-15:00 Луговая Ксения Игоревна, к.т.н.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Распад переохлажденного твердого раствора и образование промежуточных фаз в титановых сплавах переходного класса
- 15:00-15:15 Белослудцева Елена Сергеевна, к.ф.-м.н.
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН, г. Екатеринбург
Электронномикроскопическое исследование бинарного сплава Ni50Mn50 после естественного старения
- 15:15-15:30 Витошкин Игорь Евгеньевич
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
Методика лазерной сварки разнородных материалов
- Новые методы исследования структуры и свойств материалов
(включая методы, основанные на синхротронном излучении)
- 15:30-15:45 Полевой Егор Владимирович, к.т.н.
АО "ЕВРАЗ ЗСМК", г. Новокузнецк
Исследование влияния химического состава и параметров производства на структуру рельсовой стали с применением методов рентгеновской дифракции
- 15:45-16:00 Сарычев Владимир Дмитриевич, к.т.н., доцент
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
Механизм и математическая модель формирования наноструктур при сухом трении
- 16:00-16:15 Эмурлаев Кемал Исметович, к.т.н.
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Изучение механизмов износа: комплексный анализ трения материалов методами синхротронного излучения
- 16:15-16:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 16:30-16:45 Свирид Алексей Эдуардович, к.ф.-м.н.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
Термоупругие мартенситные превращения и механические свойства сплавов системы Cu-Zn
- 16:45-17:00 Юрченко Никита Юрьевич, к.т.н.
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург
Влияние химического состава на стабильность ОЦК+В2 структуры в тугоплавких композиционно-сложных сплавах
- Термомеханическая и поверхностная обработка металлических материалов
- 17:00-17:15 Корелин Андрей Викторович, к.т.н.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Повышение сопротивления усталости и механических свойств стали 20Х комбинированной химико-термической и поверхностной механических обработкой

Композиционные и порошковые материалы

- 17:15-17:30 Осипов Денис Андреевич, к.ф.-м.н.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
Фазовая трансформация в порошковых смесях Ni-Al и Ti-Al стехиометрического состава после высокоэнергетической механической активации
- 17:30-17:45 Кузьмин Руслан Изатович, к.т.н.
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Роль микроструктуры в формировании магнитных свойств марганец-цинковых ферритов
- 17:45-18:00 Брусенцева Татьяна Александровна, к.ф.-м.н.
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
Оценка характеристик межфазного слоя в механолюминесцентном полимерном композите
- 18:00-18:15 Кулевич Виталий Павлович, к.т.н.
Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград
Формирование структуры покрытий на основе алюминидов титана, армированных алюмооксидным наполнителем
- 18:15-18:30 Видюк Томила Максимовна, к.х.н.
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
Структура и функциональные свойства композитов WC-W₂C-Cu-C(графит), полученных реакционным электроискровым спеканием

Зал 2 (Федерация)

Перспективные материалы и технологии обработки

- 13:45-14:00 Андриюшкина Валерия Евгеньевна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Оценка износостойкости и микротвердости модифицированных слоев, содержащих W-Zr-B
- 14:00-14:15 Бурхинова Номина Юмोजаповна
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
Исследование структуры и механических свойств градиентного материала В₄С – ВВ₂
- 14:15-14:30 Есикова Екатерина Дмитриевна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Влияние марганца на структуру и свойства триалюминида титана
- 14:30-14:45 Кизимова Полина Михайловна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Коррозионная стойкость покрытий на основе никеля
- 14:45-15:00 Куксгаузен Дмитрий Александрович
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Функциональные свойства состаренных монокристаллов сплавов на основе железа FeNiCoAlTa, FeMnNiAlC – потенциал их применения
- 15:00-15:15 Макушина Марина Александровна
НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" – ВИАМ, г. Москва
Анализ свойств жаропрочного титанового сплава BT46 в литом состоянии
- 15:15-15:30 Малыгина Кристина Денисовна
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург
Влияние термического и деформационного воздействия на магнитные свойства многокомпонентного сплава системы CoCrFeNiAl

- 15:30-15:45 Пухова Елизавета Андреевна
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Оценка жаростойкости борированных слоев, легированных вольфрамом и цирконием
- 15:45-16:00 Терехова Софья Михайловна
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
Разработка сплавов-припоев систем Ag-Cu-Ti И Ag-Cu-Zr для получения соединений алюмооксидной керамики со сплавом 29НК
- 16:00-16:15 Реентов Иван Евгеньевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Влияние режимов WAAM на структуру разнородных соединений системы Ti-Cu-Fe-Cr- Ni
- 16:15-16:30 КОФЕ-БРЕЙК
Композиционные и порошковые материалы
- 16:30-16:45 Агафонов Михаил Юрьевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Влияние химического состава на структуру и свойства марганеццинковых ферритов
- 16:45-17:00 Беляев Никита Евгеньевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Получение силицидов ниобия методом механохимического синтеза
- 17:00-17:15 Миллер Александр Андреевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Влияния условий сушки оксида марганца на формирование структуры и свойств порошков и спеченных Mn-Zn ферритов
- 17:15-17:30 Пахолкина София Александровна
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Структура биосовместимого пористого материала на основе никелида титана с добавками титана и никеля
Термомеханическая и поверхностная обработка металлических материалов
- 17:30-17:45 Воронцов Игорь Алексеевич
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Закономерности упрочнения стали AISI 420 легированием инструментальным материалом WC-Co в процессе обработки трением с перемешиванием
- 17:45-18:00 Гренгрот Артур Владимирович
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Модифицирование поверхности хромоникелевой аустенитной стали вневакуумной электронно-лучевой наплавкой самофлюсующегося порошка на основе никеля и хрома
Вычислительное материаловедение
- 18:00-18:15 Сацкий Даниил Дмитриевич
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Моделирование эволюции частиц AlN в полосе технического сплава Fe-3%Si при изотермическом отжиге
- 18:15-18:30 Ризницкий Александр Евгеньевич
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Исследование особенностей пластической деформации бэта сплавов титана методом молекулярной динамики

18:30 УЖИН

5 ФЕВРАЛЯ, ЧЕТВЕРГ

09:30 – 11:00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- 9:30-10:00 Евлашин Станислав Александрович, д.х.н.
Сколковский институт науки и технологий, г. Москва
Мультиматериальная 3D печать: современные подходы, возможности и вызовы
- 10:00-10:30 Лазуренко Дарья Викторовна, д.т.н., доцент
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
Использование компьютерного моделирования для интерпретации экспериментальных данных и прогнозирования структуры и свойств интерметаллидных покрытий
- 10:30-11:00 Климова-Корсмик Ольга Геннадьевна, к.т.н.,
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург
Материалы для прямого лазерного выращивания: менеджмент качества
- 11:00-11:20 **КОФЕ-БРЕЙК**

11:20 – 12:40 СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Аддитивные технологии

1. **Миронов Сергей Юрьевич** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Механическое поведение модифицированной теплотехнической стали типа P92, полученной селективным лазерным сплавлением
2. **Миронов Сергей Юрьевич** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Структура модифицированной теплотехнической стали типа P92, полученной селективным лазерным сплавлением
3. **Семенюк Анастасия Олеговна** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Субструктура высокохромистой стали, сформированная при селективном лазерном сплавлении

Вычислительное материаловедение

4. **Чепелева Елизавета Владимировна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Моделирование структурных преобразований в объемном металлическом стекле $Zr_{35}Hf_{17,5}Ti_{5,5}Al_{12,5}Co_{7,5}Ni_{12}Cu_{10}$ под воздействием температуры

Композиционные и порошковые материалы

5. **Антропова Кристина Александровна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Влияние режимов электроискрового спекания на свойства алюмооксидной керамики с церийсодержащей добавкой

6. **Живодуева Ангелина Владимировна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Влияние исходных порошков нитрида алюминия на структуру и свойства спеченных материалов

7. **Ишков Арман Дмитриевич** (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск) Влияние отжига на микротвёрдость порошковых смесей Nb–Al после механической активации

8. **Наседкин Дмитрий Алексеевич** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Фазообразование в материалах системы Al_2O_3 - CeO_2 при электроискровом спекании

9. **Каманцева Ирина Александровна** (Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург) Влияние высокоэнергетической обработки на структуру и свойства алюмоматричного композита

10. **Черкасова Нина Юрьевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Влияние гексаалюминатов различного химического состава на структуру и свойства керамических материалов на основе оксида алюминия

Перспективные материалы и технологии обработки

11. **Арсеничкин Илья Александрович** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Исследование трибологических свойств объемных металлических стекол

12. **Богданов Артем Игоревич** (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград) Создание функциональных интерметаллидных покрытий системы Ti-Cu-Ni на поверхности титана и его сплавов с применением высококонцентрированных источников энергии

13. **Бурова Елизавета Андреевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Структура и свойства покрытий на медной основе, полученных методом электронно-лучевой наплавки

14. **Иванников Александр Александрович** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва) Обеспечение вакуумной плотности соединений $Al_2O_3/29HK$ при пайке быстрозакаленным ленточным припоем системы Cu-Ti

15. **Исхакова Эльмира Ильдаровна** (Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра РАН, г. Уфа) Оценка коррозионно-механической прочности сплавов TiNi в биологических растворах

16. **Панов Дмитрий Олегович** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Механические свойства сплава на основе гамма алюминида титана с пластинчатой и гетерогенной структурой

17. **Шефер Мария Ивановна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Магнитно-импульсная сварка алюминия и стали

18. **Шырап Екатерина Игоревна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Структура и свойства стали, поверхностно модифицированной соединениями гафния

19. **Щербинина София Юрьевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Структура и свойства модифицированных слоёв аустенитной стали, содержащих Ti, Al и В

20. **Рябинкина Полина Андреевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Композиционные покрытия системы медь-хром, полученные методом детонационного напыления

Термическая обработка сталей и сплавов

21. **Борисов Сергей Игоревич** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Повышение ударной вязкости высокопрочной стали с 0,33С при обработке закалка–распределение–отпуск

22. **Бражников Иван Сергеевич** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Влияние термомеханической обработки на малоцикловую усталость 12%Сг стали при комнатной температуре

23. **Трекин Григорий Евгеньевич** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург) Влияние температуры закалки на структуру и твердость 3D наплавки, подвергнутой предварительному отжигу

Термомеханическая и поверхностная обработка металлических материалов

24. **Малютина Юлия Николаевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Формирование композиционных слоев системы Ni-Cr-Mo-Ti на углеродистой стали

Фазовые и структурные превращения в сталях и сплавах

25. **Данилов Андрей Сергеевич** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Влияние типа легирующего элемента на трещиностойкость сплавов $Ti(Al_{1-x}Me_x)_3$, где $Me = Cr, Mn, Fe, Ni, Cu$

26. **Зуйко Иван Сергеевич** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород) Термическая стабильность алюминий-матричного композита, полученного обработкой трением с перемешиванием

Эволюция структуры металлов и сплавов при пластической деформации и внешних воздействиях

27. **Неустроева Наталья Николаевна** (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск) Структура и свойства соединений никеля и алюминия, полученных методом магнитно-импульсной сварки

28. **Сухова Марина Романовна** (Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УРО РАН, г. Екатеринбург) Особенности формирования микроструктуры и механических свойств инструментальной стали при прокатке в композитной оболочке

12:40-13:00 ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ УСТНЫЙ ДОКЛАД», «ЛУЧШИЙ СТЕНДОВЫЙ ДОКЛАД»

13:00 – 13:45 ОБЕД

14:00 – 18:00 ЭКСКУРСИЯ В ЦКП «СКИФ»

19:00 ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН

6 ФЕВРАЛЯ, ПЯТНИЦА

12:00 – 12:30 ОРГАНИЗОВАННЫЙ ТРАНСФЕР