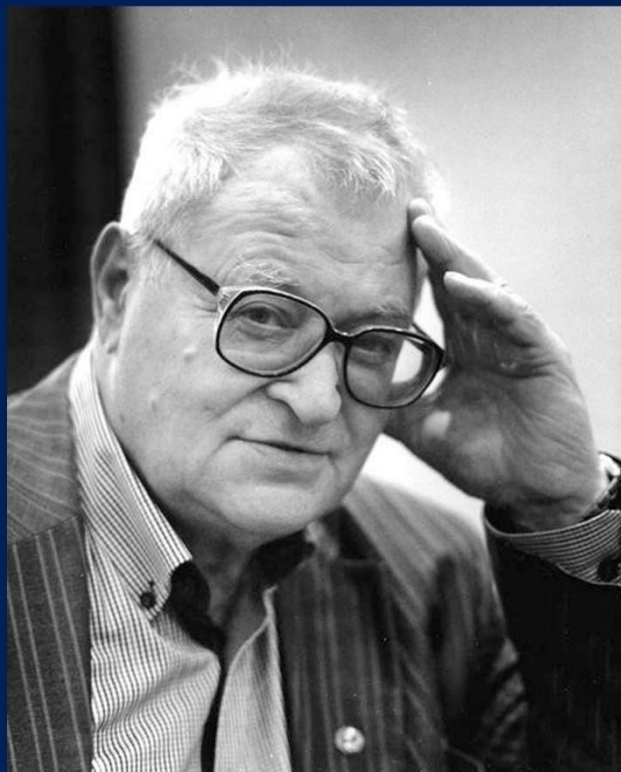


ФГБОУ ВО "Уральский государственный горный университет"
Уральское отделение РАН
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН
Межгосударственный координационный совет по физике
прочности и пластичности материалов



ПРОГРАММА

**LXIX Международной конференции
«Актуальные проблемы прочности»
памяти академика В.М. Счастливецва
15 – 19 июня 2026 года
Екатеринбург, Россия**

**Екатеринбург
2026**

СПОНСОР

SIAMS

Автоматизация микроструктурных исследований

Компания SIAMS (ООО «СИАМС»)

info@siams.com siams.com

+7 (343) 379 00 34

Екатеринбург, Коминтерна, 16,
офис 604



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ 3-ГО КОРПУСА УГГУ



Источник: <https://2gis.ru/ekaterinburg>.

Место проведения конференции располагается в центре города Екатеринбург по адресу:
3-й корпус УГГУ, 4 этаж – аудитория 3439
(г. Екатеринбург, Хохрякова 85). Добраться на конференцию можно на любом виде общественного транспорта. От аэропорта лучше доехать на такси, воспользовавшись приложениями (Yandex), тогда как от ж/д вокзала лучше доехать на метро до станции Геологическая (Цирк).

LXIX Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» памяти академика В.М. Счастливцева
15 – 19 июня 2026 г. Екатеринбург

ФГБОУ ВО "Уральский государственный горный университет"

Уральское отделение Российской академии наук

Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН

Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов

ПРОГРАММА

LXIX Международной конференции
«Актуальные проблемы прочности»
памяти академика В.М. Счастливцева
15 – 19 июня 2026 года
Екатеринбург, Россия

Екатеринбург 2026

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Макаров А.В., д.т.н., академик РАН (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).

Заместитель председателя

Зайцев Д.В., д.ф.-м.н. (УГГУ, г. Екатеринбург). zaytsev@m.ursmu.ru

Учёный секретарь

Куклина А.А., к.т.н. (УГГУ, г. Екатеринбург).

Состав

Астафурова Е.Г., д.ф.-м.н. (ИФПМ СО РАН, г. Томск);

Батаев А.А., д.т.н. (НГТУ НЭТИ, г. Новосибирск);

Валиев Р.З., д.ф.-м.н. (УУНиТ, г. Уфа);

Гладковский С.В., д.т.н. (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Григорьев С.С., д.м.н. (УГМУ, г. Екатеринбург);

Гуткин М.Ю., д.ф.-м.н. (ИПМаш РАН, г. Санкт-Петербург);

Жабко А.В., д.т.н. (УГГУ, г. Екатеринбург);

Зельдович В.И., д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Калетина Ю.В., д.т.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Майер А.Е., д.ф.-м.н. (ЧелГУ, г. Челябинск);

Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н. (ТГУ, г. Тольятти);

Мионов С.Ю., д.ф.-м.н. (НИУ БелГУ, г. Белгород);

Пантелеев И.А., д.ф.-м.н. (ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь);

Пилюгин В.П., к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Попов А.А., д.т.н. (УрФУ, г. Екатеринбург);

Пушин В.Г., д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Пышминцев И.Ю., д.т.н. (ПАО «ТМК», г. Москва);

Ремпель А.А., д.ф.-м.н., академик РАН (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Рубаник В.В., д.т.н., член – корреспондент НАН Беларуси (ИТА НАН, г. Витебск);

Рыльцев Р.Е., д.ф.-м.н. (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Смирнов Л.А., д.т.н., академик РАН (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Смирнов С.В., д.т.н., член - корреспондент РАН (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Соловьева Ю.В., д.ф.-м.н. (ТГАСУ, г. Томск);

Сундеев Р.В., д.ф.-м.н. (ЦНИИ Чермет, г. Москва);

Харанжевский Е.В., д.т.н. (УдГУ, Ижевск);

Хлебникова Ю.В., к.т.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);

Яковлева И.Л., д.т.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 июня

14:00 – 17:00 Регистрация участников (фойе ауд. 3439)

16 июня

10:00 – 10:30 ауд. 3439 *Открытие конференции*

10:30 – 14:35 ауд. 3439 *Пленарные доклады*

14:35 – 15:25 ауд. 3439 *Секционные доклады*

15:05 – 16:05 *Обед*

16:05 – 19:00 ауд. 3439 *Секционные доклады*

19:00 *Фуршет* (для участников конференции вход свободный)

17 июня

10:00 – 11:40 ауд. 3439 *Пленарные доклады*

12:00 – 14:00 ауд. 3439 *Секционные доклады*

14:00 – 15:00 *Обед*

15:00 – 18:50 ауд. 3439

Секция «Физика прочности и пластичности»

15:00 – 18:50 ауд. 3506

Секция «Моделирование структуры и свойств конструкционных материалов»

19:30 *Банкет*

18 июня

10:00 – 17:20 **Онлайн секция**

ОНЛАЙН ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНФЕРЕНЦИИ

Подключиться к конференции можно будет по ссылкам, которые будут размещены на сайте конференции <https://ugguconf.ursmu.ru/program.php>

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Представление стендовых докладов будет проходить в онлайн режиме на сайте конференции <https://ugguconf.ursmu.ru/doclad.php>

ФУРШЕТ

Фуршет состоится 16 июня в 19:00 и будет проходить в аудитории 3403. Вход для всех участников конференции бесплатный.

БАНКЕТ

Банкет состоится 17 апреля в 19:30. Место проведения уточняется. Вход по билетам.

ЭКСКУРСИИ

Для участников конференции будет организовано пять экскурсий. Посещение по записи.

1. Экскурсия в геологический музей УГГУ **18 июня** в 12:00 (ул. Хохрякова, 85, 3-й учебный корпус УГГУ, вход с улицы Куйбышева).
2. Экскурсия в геологический музей УГГУ **19 июня** в 12:00 (ул. Хохрякова, 85, 3-й учебный корпус УГГУ, вход с улицы Куйбышева).
3. Экскурсия в лабораторный центр УГГУ (с демонстрацией оборудования SIAMS) **18 июня** в 10:00 (ул. Хохрякова, 85, 3-й учебный корпус УГГУ, вход с улицы Хохрякова).
4. Экскурсия в лабораторный центр УГГУ (с демонстрацией оборудования SIAMS) **19 июня** в 10:00 (ул. Хохрякова, 85, 3-й учебный корпус УГГУ, вход с улицы Хохрякова).
5. Экскурсия с выездом из города на границу частей света Европы и Азии, где вас встретит самый Уральский персонаж из сказов П.П. Бажова - Хозяйка медной горы. Переезд в город В. Пышма Посещение Музея военной техники «Боевая слава Урала» с посещением музея автомобильной техники «XX век», **18 июня** продолжительность 5 часов, возвращение не позднее 17:00.

16 июня

9:00 – 10:30 Регистрация участников (фойе ауд. 3439)

10:30 – 19:05 ауд. 3439

10:30 – 11:00

Открытие конференции

Пленарное заседание (приглашённые доклады)

Председатель: Макаров А.В.

11:00 – 11:40

Большой путь в науке академика В.М. Счастливецова
Макаров Алексей Викторович, д.т.н., академик РАН (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

11:40 – 12:05

Синтез и структура тугоплавких высокоэнтропийных сплавов
Ремпель Андрей Андреевич, д.ф-м.н., академик РАН (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург)

12:05 – 12:30

Сверхпрочность и пластичность ультрамелкозернистых материалов - пути достижения и инновационные применения
Валиев Руслан Зуфарович, д.ф-м.н. (УУНиТ, г. Уфа)

12:30 – 12:55

Прочность и надежность современных сталей для труб ответственного назначения
Пышминцев Игорь Юрьевич, д.т.н. (ПАО «ТМК», г. Екатеринбург)

12:55 – 13:20

Кофе-брейк

Председатель: Миронов С.Ю.

13:20 – 13:45

Анизотропия механических и коррозионных свойств магниевых сплавов (*приглашённый доклад*)
Мерсон Дмитрий Львович, д.ф-м.н. (ТГУ, г. Тольятти)

13:45 – 14:10

Структурные аспекты перехода к сверхнизкому трению и износу стали с оксидно-керамическими покрытиями (*приглашённый доклад*)
Харанжевский Евгений Викторович, д.т.н. (УдГУ, г. Ижевск)

14:10 – 14:35

Структурные аспекты трещиностойкости высокопрочных сталей и титановых сплавов (*приглашённый доклад*)
Гладковский Сергей Викторович, д.т.н. (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)

- 14:35 – 14:50 Влияние температуры закалки на сопротивление ползучести 9% Cr стали с высоким содержанием азота
Федосеева Александра Эдуардовна (БелГУ, г. Белгород)
- 14:50 – 15:05 Структура и свойства эквиатомного сплава CuAu, упорядоченного в поле внешних сил
Волков Алексей Юрьевич, П.О. Подгорбунская (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 15:05 – 16:05 **Обед**
Председатель: Мерсон Д.Л.
- 16:05 – 16:20 Нелинейная модель формирования ячеистых структур с субграницами в моно- и поликристаллах
Сарафанов Георгий Федорович (ИПМ РАН, г. Нижний Новгород)
- 16:20 – 16:35 Структура и динамическая прочность сплавов и композитов на основе меди
Хомская Ирина Вячеславовна, Д.Н. Абдуллина, С.В. Разоренов, Л.А. Елшина, Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 16:35 – 16:50 Искусственный интеллект в анализе структуры материалов
Сивкова Татьяна Александровна (ООО «СИАМС», г. Екатеринбург)
- 16:50 – 17:05 Влияние термообработки на динамический предел упругости и откольную прочность титанового сплава VT16
Черепанов Иван Александрович, Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных, В. Е. Брейкина, С. В. Разоренов, Е. В. Найденкин, И.П. Мишин (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черноголовка)
- 17:05 – 17:20 Кинетика деформационного растворения и фрактография в неравновесных сплавах Cu-Co
Толмачёв Тимофей Павлович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 17:20 – 17:35 Модификация структуры полимерных нетканых волокнистых материалов
Ольхов Анатолий Александрович, Д.Н. Бемов, О.И. Хан и др. (РЭУ, г. Москва)

- 17:35 – 17:50 Влияние давления пропитки графита свинцом на прочность композита на сжатие
Антанович Александр Александрович (ИФВД РАН, г. Москва)
- 17:50 – 18:05 Применение сверточных нейронных сетей для анализа микроструктуры алюминия
Фатхуллин Артур Ильсурович (ЧелГУ, г. Челябинск)
- 18:05 – 18:20 Анализ покрытий на основе оксида циркония для повышения эксплуатационных свойств высокохромистой стали типа Р911
Луговская Анна Сергеевна, А.Э. Федосеева (БелГУ, г. Белгород)
- 18:20 – 18:35 Плазменная обработка армирующих волокон при изготовлении слоистых полимерных композитов
Космачев Павел Владимирович, В.Ш. Зыонг, С.В. Панин (ТГУ, г. Томск)
- 19:00 *Фуршет* (для участников конференции вход свободный)

17 июня

10:00 – 14:00 ауд. 3439

Пленарное заседание (приглашённые доклады)

Председатель: Харанжевский Е.В.

- 10:00 – 10:25 Микроструктурные аспекты сварки трением с перемешиванием
Миронов Сергей Юрьевич, д.ф-м.н. (БелГУ, г. Белгород)
- 10:25 – 10:50 Динамическая пластичность алюминия 7075: поход обобщенных дефектов и нейросетевая модель
Майер Александр Евгеньевич, д.ф-м.н. (ЧелГУ, г. Челябинск)
- 10:50 – 11:15 Структурные превращения в тугоплавких металлах при больших пластических деформациях
Пилюгин Виталий Прокофьевич, к.ф-м.н. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 11:15 – 11:40 Механические свойства и разрушение метеоритов
Гроховский Виктор Иосифович, к.т.н. (УрФУ, г. Екатеринбург)

11:40 – 12:00

Кофе-брейк

Председатель: Майер А.Е.

12:00 – 12:15

От стабилизации петли гистерезиса к единой усталостной кривой: релаксационно-кинетический подход (на примере стали 45)

Селютина Нина Сергеевна, Ю.В. Петров (ИПМаш РАН, г. Санкт-Петербург)

12:15 – 12:30

Моделирование резания металлов на основе физически обоснованных моделей пластичности и разрушения

Майер Полина Николаевна, А.Е. Майер, Е.С. Родионов (ЧелГУ, г. Челябинск)

12:30 – 12:45

Влияние внутреннего преобразования метаматериала на его свойства

Ахметшин Линар Ришатович (ТГУ, г. Томск)

12:45 – 13:00

О склонности горных пород к динамическому разрушению

Жабко Андрей Викторович, А.А. Жабко (УГГУ, г. Екатеринбург)

13:00 – 13:15

Активация пластической релаксации и разрушения на границах зерен в алюминии: атомистическое исследование, машинное обучение и континуальная механика

Красников Василий Сергеевич, К.Д. Манухина, Ф.Т. Латыпов, Д.С. Воронин, А.Е. (ЧелГУ, г. Челябинск)

13:15 – 13:30

Сварные соединения сплава системы Al-Mg-Si, структура и свойства

Волкова Елена Георгиевна, А.В. Макаров, С.В. Афанасьев, А.И. Валиуллин, А.А. Вопнерук, И.С. Бахтеев (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

13:30 – 13:45

Особенности деформирования и разрушения металлокерамических композиционных материалов

Гатиятуллина Диана Дамировна, А.В. Землянов, Р.Р. Балохонов (ТГУ, г. Томск)

13:45 – 14:00 Применение метода измерений микротвердости в моделировании многомасштабного хрупкого разрушения при блочных режимах многоциклового нагружения конструкционных материалов.
Лавриков Георгий Евгеньевич, Э.Б. Завойчинская (МГУ, г. Москва)

14:00 – 15:00 *Обед*

15:00 – 19:00 ауд. 3439 секция «Физика прочности и пластичности»

Председатель: Волков А.Ю.

15:00 – 15:15 Особенности микроструктуры и механических свойств малоактивируемой аустенитной стали с повышенным содержанием кремния после термомеханических обработок
Аккузин Сергей Александрович, И.Ю. Литовченко, Н.А. Полехина, А.В. Ким, В.В. Осипова, В.М. Чернов (ИФПМ СО РАН, г. Томск)

15:15 – 15:30 Применение новых азотсодержащих порошковых проволок для лазерной наплавки
Соболева Наталья Николаевна, А.В. Березовский, Н.А. Давыдова, И.С. Бахтеев (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)

15:30 – 15:45 Механические свойства пластин из стали 09Г2С после залечивания трещин током
Сугоняко Илья Сергеевич, Д.В. Таров, Е.А. Корзникова, С.В. Дмитриев (УГНТУ, г. Уфа)

15:45 – 16:00 Структурные аспекты конструктивной прочности сварных соединений среднеуглеродистых легированных сталей, полученных ротационной сваркой трением
Приймак Елена Юрьевна (АО "Завод бурового оборудования", г. Оренбург)

16:00 – 16:15 Зависимость температуры M_s от концентрации 3d легирующих элементов при β - α мартенситном превращении в сплавах на основе титана
Кащенко Надежда Михайловна, М.А. Ботов, В.Г. Чашина (УрФУ, г. Екатеринбург)

- 16:15 – 16:30 Исследование структуры деталей из алюминиевого сплава никалин, полученных методом аддитивного электродугового выращивания
Курышев Антон Олегович, И.Г. Бродова, И.Г. Ширинкина, В.В. Астафьев, В.В. Макаров, В.М. Семенчук, Ю.В. Кушнарв (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 16:30 – 16:45 Эволюция микроструктуры и кристаллографической текстуры IF-стали в полном цикле листового проката
Яркова Светлана Владимировна, М.А. Зорина, В.Ю. Ярков, М.Л. Лобанов (УрФУ, г. Екатеринбург)
- 16:45 – 17:00 Физические механизмы разрушения алюминиевых сплавов при жидкометаллическом охрупчивании
Перескокова Ксения Игоревна, Д.В. Зайцев, А.А. Куклина (УГГУ, г. Екатеринбург)
- 17:00 – 17:20 ***Кофе-брейк***
- Председатель: Пилюгин В.П.*
- 17:20 – 17:35 Сравнительный анализ влияния замещения в А и/или В - подрешетках на физико-химические свойства NdMnO₃
Ведмидь Лариса Борисовна, О.М. Федорова, Е.В. Стерхов, И.В. Евдокимов, Е.А. Костик (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 17:35 – 17:50 Оптоакустический спектральный анализ процесса повреждаемости конструкционных материалов
Чертищева Светлана Александровна, Б.А. Зимин, Ю.В. Судьенков (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)
- 17:50 – 18:05 Особенности физических механизмов аккомодации напряжений в горных породах и минералах различного генезиса
Меженев Максим Евгеньевич, Д.В. Зайцев, А.А. Куклина (УГГУ, г. Екатеринбург)
- 18:05 – 18:20 Анизотропное тепловое расширение в замещенных соединениях на основе Fe₇Se₈
Мозговых Степан Николаевич, П.О. Сырова, В.М. Кипяткова, Н.В. Селезнева (УрФУ, г. Екатеринбург)

**15:00 – 19:00 ауд. 3506 секция «Моделирование структуры и свойств
конструкционных материалов»**

Председатель: Казанцева Н.В.

- 15:00 – 15:15 Демпферные свойства конструкционных метаматериалов
Казанцева Наталия Васильевна, Н.А. Сахаров, М.А. Ильиных
(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 15:15 – 15:30 Численные модели формирования осадков в алюминиевых сплавах
Сарычев Владимир Дмитриевич, Д.И. Долгов, В.М. Котов,
В.Ю. Чинов, Е.В. Арышенский, С.В. Коновалов (СибГИУ,
г. Новокузнецк)
- 15:30 – 15:45 Компьютерное моделирование кинетики образования
поверхностной сегрегации в твердом растворе на основе α -Fe с
применением метода молекулярной динамики
Филиппова Варвара Петровна (ЦНИИчермет, г. Москва)
- 15:45 – 16:00 Вибрационный вклад в фазовую стабильность Ti_2Al : оценка
методами DFT и MD с MLIP
Петрик Михаил Владимирович, Д.О. Закирьянов,
Е.О. Хазиева (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 16:00 – 16:15 Деформация как стохастический процесс
Власова Алиса Михайловна (ИФМ УрО РАН,
г. Екатеринбург)
- 16:15 – 16:30 Методология численного моделирования термоусталости в
конструкционных материалах оборудования РУ
Бесчеров Дмитрий Евгеньевич, А.В. Будников, М.Н. Ереев,
В.В. Лебедев, А.С. Марков, В.А. Панов (АО “ОКБМ
Африкантов”, г. Нижний Новгород)
- 15:30 – 16:45 Расчетно-экспериментальное обоснование прочности
механического оборудования с использованием
математических моделей деформирования материалов
Лонин Константин Александрович, М.Н. Ереев, А.В. Козин,
С.А. Соловьев, В.Л. Патрушев (АО “ОКБМ Африкантов”,
г. Нижний Новгород)

16:45 – 17:00 Атомистические методы построения краевых и смешанных дислокаций в ОЦК кристаллах с целью моделирования пластичности
Савкина Наталья Максимовна, К.Ю. Хромов (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва)

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

Председатель: Петрик М.В.

17:20 – 17:35 Обратная задача теплопроводности при радиационном воздействии на мерзлый грунт
Юмашев Михаил Владиславович, Т.А. Картвелишвили, И.М. Афанасьев (МГУ, г. Москва)

17:35 – 17:50 Математическое моделирование термодинамических параметров сплавов Al-Cu-Mn
Чинов Вячеслав Юрьевич, П.А. Сеченов, Е.В. Арышенский, С.В. Коновалов (СибГИУ, г. Новокузнецк)

17:50 – 18:05 Моделирование механизмов роста частиц AlN в полосе технического сплава Fe-3%Si
Сацкий Даниил Дмитриевич (УрФУ, г. Екатеринбург)

18:05 – 18:20 Дислокационно-стимулированный рост нанопор в металлах при динамическом растяжении: параметрический анализ
Попов Артём Алексеевич, Майер А.Е. (ЧелГУ, г. Челябинск)

19:30 **Банкет**

18 июня

10:00 – 17:00 **Онлайн секция**

Председатель: Шаркеев Ю.П.

10:00 – 10:25 Деформационное поведение и микроструктура биосовместимого сплава системы Ti-Nb-Zr с утрамелкозернистой структурой при квазистатическом растяжении (*приглашённый доклад*)
Шаркеев Юрий Петрович, д.ф-м.н. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)

- 10:25 – 10:40 Структурная эволюция в подповерхностных слоях ГЦК монокристаллов при трении: эксперимент и моделирование
Лычагин Дмитрий Васильевич, Л.Л. Лычагина (ТГУ, г. Томск)
- 10:40 – 10:55 Исследование макролокализации пластической деформации металлов в разных условиях динамического нагружения методом многоуровневого моделирования
Липатникова Яна Данияровна, Ю.В. Соловьева, В.А. Старенченко (ТГАСУ, г. Томск)
- 10:55 – 11:10 Формирование градиентной структуры в сплаве ВТ1-0 путем имплантации ионами никеля
Никоненко Алиса Владимировна (ТУСУР, г. Томск)
- 11:10 – 11:25 Текстульная наследственность в металлах с различными типами структурных и фазовых превращений
Редикульцев Андрей Анатольевич, М.Л. Лобанов, М.А. Зорина (УрФУ, г. Екатеринбург)
- 11:25 – 11:40 Влияние микроструктуры и термических остаточных напряжений на деформационный отклик в сплаве AlSi10Mg, полученном методом селективного лазерного сплавления
Дымнич Екатерина Михайловна, Р.Р. Балохонов, В.С. Шахиджанов, В.Р.Балохонов, В.А. Романова (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
- 11:40 – 11:55 Моделирование генерации точечных дефектов в деформируемых ГЦК-материалах с учётом кинетики винтовых сегментов дислокационных петель
Черепанов Дмитрий Николаевич (ТГАСУ, г. Томск)
- 11:55 – 12:10 Эволюция микроструктуры и функциональных характеристик сплава $Ti_{49.2}Ni_{50.8}$ при мартенситных превращениях
Чуракова Анна Александровна, Э.И. Исхакова, Е.В. Воробьев (ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа)
- 12:10 – 12:25 Рационализация химического состава сплавов системы Al-Fe для изготовления конкурентноспособных токопроводящих проволок
Медведев Андрей Евгеньевич, М.Ю. Мурашкин (УУНиТ, г. Уфа)

12:25 – 12:45

Кофе-брейк

Председатель: Гуткин М.Ю.

12:45 – 13:10

Поля напряжений, энергии и взаимодействие осесимметричных включений в нанопроволоках (*приглашённый доклад*)

Гуткин Михаил Юрьевич, д.ф-м.н. (ИПМаш РАН, г. Санкт-Петербург)

13:10 – 13:25

Исследование механических свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена после старения

Арутюнян Александр Робертович, А.В. Варданян, Е.Г. Земцова (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

13:25 – 13:40

Повышение однородности структуры по сечению толстолистового проката из судостроительных сталей за счет управления процессами структурообразования аустенита во время черновой стадии горячей прокатки

Новоскольцев Никита Станиславович, О.В. Сыч, Э.А. Ушанова (НИЦ "Курчатовский институт"—ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)

13:40 – 13:55

Кинетика низкотемпературного распада мартенсита среднеуглеродистой стали при длительном хранении деталей дизельного двигателя

Алексеев Антон Анатольевич, А.Г. Колмаков (ТулГУ, г. Тула)

13:55 – 14:10

Моделирование высокотемпературной ползучести металлов при внешних воздействиях

Саитова Регина Ринатовна, А.Р. Арутюнян (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

14:10 – 14:25

Моделирование упругопластической деформации с учетом фазовых превращений и разрушения в поликристаллическом композите «никелид титана – двухслойное покрытие

Балохонов Василий Русланович, Р.Р. Балохонов, В.А. Романова, Е.С. Марченко (ИФПМ СО РАН, г. Томск)

14:25 – 14:40

Анизотропия упругих свойств ГЦК-металлов, изготовленных методом селективного лазерного сплавления

Мухин Вадим Евгеньевич, М. Писарев, В.Р. Балохонов, В.А. Романова (ТГУ, г. Томск)

- 14:40 – 14:55 Оценка критических параметров релаксации напряжений несоответствия в наноструктурах
Петров Дмитрий Александрович, М.Ю. Гуткин, С.А. Красницкий, А.Л. Колесникова, А.Е. Романов (ИПМаш РАН, г. Санкт-Петербург)
- 14:55 – 15:10 Влияние иерархической структуры на формирование деформационного рельефа в образцах аддитивно изготовленной нержавеющей стали 316L
Писарев Максим, В.Е. Мухин, В.Р. Балохонов, В.А. Романова (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
- 15:10 – 15:30 *Кофе-брейк*
- Председатель: Жабко А.В.*
- 15:30 – 15:45 Оценка концентрации трещин или пор в материалах или горных породах по их электрической проводимости
Сизин Павел Евгеньевич (НИТУ "МИСИС", г. Москва)
- 15:45 – 16:00 Методы наноиндентирования и скретч-теста для мультимасштабных исследований структуры и физико-механических свойств высокоупорядоченных природных биоматериалов на примере древесины хвойных и лиственных пород
Тюрин Александр Иванович, В.В. Коренков, А.А. Самодуров, М.А. Юнак, В.А. Тюрин, В.В. Родаев (ТГУ, г. Тамбов)
- 16:00 – 16:15 Микроструктурная диагностика предразрушения горных пород: микроскопия дефектов и RGB-анализ РЭМ-изображений
Кочанов Алексей Николаевич, И.Ж. Бунин (ИПКОН РАН, г. Москва)
- 16:15 – 16:30 Энергетико-кинетическое sph-моделирование нарушения прочности горных пород при динамическом и взрывном воздействии
Шиповский Иван Евгеньевич (ИПКОН РАН, г. Москва)
- 16:30 – 16:45 Методические аспекты и некоторые результаты изучения структуры и свойств горных пород в результате динамических воздействий
Ефремовцев Никита Николаевич (ИПКОН РАН, г. Москва)

- 16:45 – 17:00 Совершенствование технологии сварки трубных решёток на основе автоматизации и применении специальных сварочных процессов
Зебзеев Иван Николаевич, А.М. Фивейский (УрФУ, г. Екатеринбург)
- 17:00 – 17:15 Интерференционные процессы при лазерной ударной обработке и их влияние на точность определения остаточных напряжений при моделировании
Федотов Денис Дмитриевич, С.Н. Балакиров, С.И. Ярьско (СамГТУ, г. Самара)
- 17:15 – 17:30 Механические свойства высокоэнтропийных сплавов CoCrCuхFeNi и их адгезия к алмазу
Федотов Александр Дмитриевич (НИТУ "МИСИС", г. Москва)
- 17:30 – 17:45 Повышение прочности льда за счет введения в его структуру макромолекул полимера
Родаев Вячеслав Валерьевич, А.О. Жигачев, А.И. Тюрин, В.А. Тюрин, Т.С. Пирожкова (ТГУ, г. Тамбов)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Председатель: Зайцев Д.В.

П. 1	<i>Е.Н. Блинова, В.Д. Воронов, М.А. Либман, В.Н. Петровский, Н.А. Шурыгина</i> Получение однородного высокопрочного аустенита в композитном материале на основе сплава X18N10T методом непрерывного лазерного воздействия
П. 2	<i>К.В. Кукуджанов, С.В. Дмитриев, И.А. Шепелев, А.И. Габдуллахатов</i> Влияние импульсов тока высокой плотности на пластическую деформацию стального прутка
П. 3	<i>Ю.В. Осинская, Д.Р. Нуретдинова</i> Влияние амплитуды напряженности импульсного магнитного поля на микротвердость и параметры тонкой структуры состаренного алюминиевого сплава В95пч
П. 4	<i>А.Г. Пенкин, И.О. Банных, А.Г. Колмаков, В.И. Антипов, Н.А. Минина, Ю.Э. Мухина</i> Комплексное исследование физико-механических свойств и акустико-эмиссионных характеристик никелевого сплава ХН67МВТЮ (ЭП202) в условиях статического растяжения
П. 5	<i>В.П. Пилюгин, Т.П. Толмачёв, А.М. Пацелов, Д.А. Сосян, Д.И. Мелкозёров, К.А. Постовалова</i> Особенности структурной фрагментации и упрочнение тугоплавких металлов при холодной деформации под давлением
П. 6	<i>С.О. Рогачев, А.В. Моляров</i> Вариативность значений ударной вязкости трубного проката из стали 09Г2С

П. 7	<i>С.О. Рогачев, А.Е. Шелест, В.А. Андреев, Д.В. Тен</i> Влияние роликотправильной обработки на механические свойства и характер кривых течения сплавов на основе циркония и титана
П. 8	<i>В.А. Федоров, Т.Н. Плужникова, Д.В. Балыбин, В.М. Тютюнник, С.Н. Плужников</i> Механическое поведение аморфных сплавов на основе кобальта после воздействия щелочных сред
П. 9	<i>Д.Н. Черепанов</i> Моделирование влияния кинетики винтовых дислокаций на интенсивность генерации точечных дефектов
П. 10	<i>Д.Н. Абдуллина, И.В. Хомская, С.В. Разоренов, Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных</i> Структура и свойства сплавов меди при ударно-волновых воздействиях
П. 11	<i>А.А. Елисейев</i> Влияние тока пучка на электронно-лучевую наплавку алюминиевой бронзы на сталь
П. 12	<i>Н.В. Землякова, С.О. Рогачев</i> Формирование наноструктуры в полиэдрах при равноканальном угловом прессовании
П. 13	<i>Р.С. Коньшин, Е.В. Харанжевский, А.Р. Газизянова, А.В. Тюкалов</i> Оборудование и методика для короткоимпульсной плазменно-электрохимической обработки поверхности металлов и сплавов
П. 14	<i>П.В. Космачев, А.В. Тяжев, Д.Ю. Степанов и др.</i> Рентгенографические исследования слоистых полимерных композитов с применением алгоритмов постобработки изображений
П. 15	<i>S.I. Borisov, P.D. Dolzhenko, I.S. Nikitin, A.A. Kalinenko, I.S. Zuiko, S.Yu. Mironov</i> A two-step approach for differentiating δ -ferrite and martensite in steels using EBSD
П. 16	<i>А.В. Никоненко, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко</i> Формирование градиентной структуры в сплаве Vt1-0 путем имплантации ионами никеля
П. 17	<i>А.А. Чуракова, Э.И. Исхакова, Е.В. Воробьев</i> Особенности коррозионного поведения сплавов TiNi различного фазового состава
П. 18	<i>Ю.С. Нечаев, Н.А. Шурыгина, В.П. Филиппова</i> О состоянии и диффузионном перераспределении углерода в сталях при реэчном мартенситном превращении
П. 19	<i>Д.Д. Гатиятуллина, А.В. Землянов, В.Р. Балохонов, И.Р. Бжицких, Е.Д. Мочалова</i> Исследование влияния объемной доли частиц на деформационное поведение и характер разрушения металлокерамических композитов
П. 20	<i>Д.Д. Гатиятуллина, А.В. Землянов, Р.Р. Балохонов</i> Эволюция остаточных напряжений в металлокерамических композитах при термомеханическом нагружении
П. 21	<i>Е.Д. Мочалова, И.Р. Бжицких, А.В. Землянов, Е.М. Дымнич, Д.Д. Гатиятуллина</i> Моделирование частиц кремния, наблюдаемых в эвтектике аддитивно изготовленного сплава Al-Si12
П. 22	<i>В.С. Красников, Ф.Т. Латыпов, Д.С. Воронин, А.Е. Майер</i> Молекулярно-динамическое исследование влияния пористости на механическое поведение поликристаллического титана
П. 23	<i>А.В. Землянов, Д.Д. Гатиятуллина, В.Е. Мухин, И.Р. Бжицких, Е.Д. Мочалова</i> Особенности локализации деформации и разрушения в металлокерамических композитах
П. 24	<i>И.Р. Бжицких, Е.Д. Мочалова, А.В. Землянов, Д.Д. Гатиятуллина, М. Писарев</i> Создание моделей дендритов алюминия, формирующихся при электронно-лучевой печати сплава Al-Si12

П. 25	<i>Г. В. Гаркушин, А. С. Савиных, И. А. Черепанов, В. Е. Брейкина, С. В. Разоренов</i> Влияние температуры на динамический предел упругости и откольную прочность титановых сплавов системы Ti-Al-Mo-V
П. 26	<i>А.А. Куклина, М.В. Майсурадзе, А.И. Гореев</i> Взаимосвязь микроструктуры и свойств в стали 20Х2Г2СНМА при непрерывном охлаждении
П. 27	<i>Л.Б. Ведмидь, О.М. Федорова, А.В. Фетисов, Е.В. Стерхов, И.В. Евдокимов, Е.А. Костик, С.Г. Титова</i> Влияние условий синтеза на физико-химические свойства двойного перовскита La ₂ MnCoO ₆
П. 28	<i>В.М. Семенчук, Е.А. Сидоров, А.В. Еремин, И.А. Куренбин, А.Г. Петраков, А.В. Чумаевский</i> Влияние фрикционной перемешивающей обработки на механические свойства композиционных материалов БрАМц9-2 + 10% Ni И БрАМц9-2 + 10% 06Х19Н9Т
П. 29	<i>В.М. Семенчук, Н.В. Семенчук, А.В. Чумаевский</i> Коррозионное поведение бронзы БрАМц9-2, полученной методами аддитивного производства при различном тепловложении
П. 30	<i>С.А. Баранникова, П.В. Лаврентьева</i> Влияние температуры на накопление повреждаемости деформируемых металлов по акустическим параметрам
П. 31	<i>А.И. Фатхуллин, А.Е. Майер</i> Применение сверточных нейронных сетей для анализа микроструктуры алюминия
П. 32	<i>Е.В. Черняева, А.Е. Волков, Н.А. Казаринов, Н.А. Волкова</i> Статистические характеристики сигналов акустической эмиссии при индентировании образцов FeMnSi
П. 33	<i>А.Л. Медведский, М.И. Мартиросов, А.В. Хомченко, В.Е. Бутысин</i> Численная гомогенизация зон ортогональной прошивки в слоистых композитах: от мезо- к макро моделированию в LS-DYNA
П. 34	<i>В.А. Вестяк, Е.И. Смагин, М.И. Мартиросов</i> Чувствительность ортотропных пластин с отверстиями к повышенной температуре
П. 35	<i>Урцев Н.В.</i> Аппроксимация кинетических кривых распада аустенита высокопрочной малоуглеродистой низколегированной трубной стали уравнениями КДМА
П. 36	<i>В.А. Федоров, А.Д. Березнер, М.А. Рыбаков, М.Ю. Сидляр</i> Анализ некоторых аморфных неорганических структур и явления бозонного пика с помощью вычислительного подхода на основе случайных графов
П. 37	<i>В.П. Филиппова, Е.Н. Блинова</i> Компьютерное моделирование кинетики образования поверхностных сегрегаций в твердом растворе на основе α-Fe с применением метода молекулярной динамики
П. 38	<i>Д.В. Лычагин, Л.Л. Лычагина, В.Р. Балохонов</i> Структурные характеристики и возможности селективного извлечения арсенопирита из золотоносных руд
П. 39	<i>У.А. Кукарская, И.М. Подсекина, А.А. Куклина, К.И. Перескокова, М.Е. Меженев, Д.В. Зайцев</i> Механические свойства керамометаллического композита на основе алюминия
П. 40	<i>Ю.В. Осинская, С.Г. Магамедова, М.А. Еремеева</i> Зависимость величины магнитоупругого эффекта от формы импульсного магнитного поля при старении сплава Al-Li