

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина
Сибирского отделения Российской академии наук

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии»

07-10 сентября 2026 г.

Томск, Россия

<http://meso.ispms.ru>

ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН им. В.Е. Панина, Россия

НЦМУ «Новые материалы специального назначения»

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Россия

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Россия

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Россия

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Россия

Институт механики сплошных сред УрО РАН, Россия

Институт машиноведения УрО РАН, Россия

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Россия

Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, Россия

Томский политехнический университет, Россия

Томский государственный университет, Россия

Министерство науки и высшего образования РФ

Сибирское отделение РАН, Россия

Территориальная профсоюзная организация Томского научного центра

СО РАН Профсоюза работников РАН

Томск –2026

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Колубаев Е.А.

Томск, Россия

Фомин В.М.

Новосибирск, Россия

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Попов В.Л.

Самарканд, Узбекистан

Краус Е.И.

Новосибирск, Россия

Мулюков Р.Р.

Уфа, Россия

Валиев Р.З.

Уфа, Россия

Джин Шенгли

Ухань, Китай

Еловой О.М.

Минск, Беларусь

Рудой Е.М.

Новосибирск, Россия

Швейкин В.П.

Екатеринбург, Россия

Плехов О.А.

Пермь, Россия

Ворожцов А.Б.

Томск, Россия

Комлев В.С.

Москва, Россия

Швейкин А.И.

Пермь, Россия

Лебедев М.П.

Якутск, Россия

Корсунский А.М.

Москва, Россия

Григорьев А.Я.

Гомель, Беларусь

Безносюк С.А.

Барнаул, Россия

Левин В.А.

Москва, Россия

Полянский В.А.

Санкт-Петербург, Россия

Беляев С.П.

Санкт-Петербург, Россия

Громов В.Е.

Новокузнецк, Россия

Панин А.В.

Томск, Россия

Батаев А.А.

Новосибирск, Россия

Лотков А.И.

Томск, Россия

Шанявский А.А.

Москва, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Шилько Е.В., Томск, Россия

Члены комитета

Астафурова Е.Г.

Томск, Россия

Каманцев И.С.

Екатеринбург, Россия

Романова В.А.

Томск, Россия

Балохонов Р.Р.

Томск, Россия

Князева А.Г.

Томск, Россия

Скрипник В.А.

Томск, Россия

Буякова С.П.

Томск, Россия

Лернер М.И.

Томск, Россия

Смирнов С.В.

Екатеринбург, Россия

Дмитриев А.И.

Томск, Россия

Назаров А.А.

Уфа, Россия

Соколова М.Д.

Якутск, Россия

Еремеев С.В.

Томск, Россия

Панин С.В.

Томск, Россия

Шаркеев Ю.П.

Томск, Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Председатель: Батуев С.П., Томск, Россия

Секретарь конференции: Чебодаева В.В., Томск, Россия

Члены комитета:

Акимов К.О.

Ахметшин Л.Р.

Бирггаем А.А.

Бобенко Н.Г.

Власов И.В.

Дьяченко Ф.А.

Зими́на В.А.

Казанцева Е.А.

Лобова Т.А.

Орлова Д.В.

НАШИ ПАРТНЕРЫ



NEWTONS

Генеральный спонсор

ООО "НЬЮТОНС" – торгово-производственная компания испытательного и аналитического оборудования, комплексных решений для проведения физико-механических испытаний и структурного анализа материалов и компонентов: сервогидравлических и электромеханических испытательных машин и стендов, микроскопов, спектрометров, оборудования для пробоподготовки.



Спонсор

БАНК ГПБ (АО) («ГАЗПРОМБАНК») – один из крупнейших универсальных финансовых институтов России, предоставляющий полный спектр услуг корпоративного и инвестиционного банкинга, расчетно-кассового обслуживания, торгового и проектного финансирования. Ключевые компетенции банка включают структурирование сделок слияний и поглощений, организацию размещения облигационных займов, а также сопровождение внешнеэкономической деятельности и документарных операций.

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Физическая мезомеханика материалов и структурно-неоднородных сред;

Секция 2. Физика пластичности и прочности материалов;

Секция 3. Моделирование поведения материалов на различных масштабах и компьютерный дизайн;

Секция 4. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения.

Специальные сессии, посвященные обсуждению проблем разработки и внедрения новых материалов медицинского назначения, а также представлению текущих результатов исследований, проводимых в НЦМУ «Новые материалы специального назначения».

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников и гостей конференции осуществляется 07 сентября (понедельник) с 12:00 до 15:00 и 8–10 сентября с 09:00 до 18:00 в холле конгресс-центра «Рубин».

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Работа конференции организована в форме пленарных заседаний, заседаний секций и сессии стендовых докладов. На пленарных заседаниях представляются обзорные доклады продолжительностью 25 мин (включая дискуссию). Продолжительность докладов на заседаниях секций — 15 мин (включая ответы на вопросы). Для демонстрации материалов устных докладов предусмотрено использование проекционного оборудования.

Постеры для стендовой секции представляются в электронном виде (размер 60×80 см) в формате PDF.

ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

Официальные языки конференции — русский и английский.

07 сентября 2026 года (понедельник)

12:00-15:00	Регистрация участников (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)
15:00-19:00	Экспертная сессия по развитию междисциплинарного сотрудничества (Академгородок, база отдыха «Академия», ул. Королёва 34)

08 сентября 2026 года (вторник)

08:30-18:00	Регистрация участников (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)		
09:00-10:55	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
10:55-11:10	Фотографирование участников		
11:10-11:30	Перерыв на кофе		
11:30-13:00	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
13:00-14:00	Обед		
14:00-16:10	Тематические сессии, вечернее заседание (Конгресс-центр «РУБИН»)		
16:30-18:30	Круглый стол ООО «Ньютонс» «Текущие проблемы при поставках импортного оборудования» (Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)		
Малый зал	Большой конференц-зал	Каминный зал	Академический зал
Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
16:10-16:30	Перерыв на кофе		
Секция 1	Специальная сессия	Секция 3	Круглый стол ООО «Ньютонс»
18:45-20:30	Стендовая сессия (Холл конгресс-центра «РУБИН»)		

09 сентября 2026 года (среда)

09:00-18:00	Регистрация участников (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)
09:00-11:00	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)
11:00-11:20	Перерыв на кофе
11:20-12:50	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)
12:50-14:00	Обед
14:00-18:30	Тематические сессии, вечернее заседание (Конгресс-центр «РУБИН»)

Малый зал	Большой конференц-зал	Каминный зал	Академический зал
Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
16:10-16:30	Перерыв на кофе		
Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
19:00-22:00	Банкет (Конгресс-центр «РУБИН»)		

10 сентября 2026 года (четверг)

09:00-18:00	Регистрация участников (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)		
09:00-11:00	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
11:00-11:20	Перерыв на кофе		
11:20-12:50	Пленарная сессия, утреннее заседание (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
12:50-14:00	Обед		
14:00-16:25	Тематические сессии, вечернее заседание (Конгресс-центр «РУБИН»)		
Большой конференц-зал	Каминный зал	Малый зал	Академический зал
Секция 4.1	Секция 4.2	Секция 4.3	Специальная сессия
16:25-16:40	Перерыв на кофе		
16:40	Заккрытие конференции (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
17:20-20:30	Экскурсия		

08 сентября

08 сентября 2026 года (вторник)

(Конгресс-центр «РУБИН», пр. Академический, 16)

08:30-18:00 Регистрация участников (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)

Пленарная сессия. Утреннее заседание

(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели: Колубаев Е.А., Фомин В.М.

09:00-09:10 Церемония открытия Конференции.

**Приветственное слово Генерального директора ООО «НЬЮТОНС»
Гаврилюкова Николая Николаевича.**

09:10-09:40 Колубаев Евгений Александрович

(ИФПМ СО РАН, Новосибирск)

.....

09:40-10:10 Фомин Василий Михайлович

(ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

.....

10:10-10:25 Лебедев Михаил Петрович

(ЯНЦ СО РАН, Якутск)

Комплексный многоуровневый метод для разработки арктических материалов

10:25-10:55 Швейкин Владимир Павлович

(ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)

Работы ИМАШ УрО РАН в интересах трубной промышленности

10:55-11:10 Фотографирование участников

11:10-11:30 Перерыв на кофе

11:30-12:00 Ворожцов Александр Борисович¹

(¹НИ ТГУ, Томск)

Результаты реализации Программы развития НЦМУ «Новые материалы
специального назначения» в 2025 году и первом полугодии 2026 года

12:00-12:30 Ерофеев Владимир Иванович¹

(¹ИПМ РАН, Нижний Новгород)

Пространственная локализация нелинейных акустических волн,
распространяющихся в материалах с дислокациями и точечными дефектами

12:30-13:00 Марков Алексей Борисович¹

(¹ТНЦ СО РАН, Томск)

Синтез объемных и поверхностных сплавов и композитов в фокусе научных
направлений ТНЦ СО РАН

13:00-14:00 Обед

08 сентября 2026 года (вторник)

Тематическая сессия.

Секция 1. Физическая мезомеханика материалов и структурно-неоднородных сред
(Конгресс-центр «РУБИН», Малый зал)

Председатели:

14:00-14:20 **Кулькова С.Е.¹, Каспарян С.О.¹, Бакулин А.В.¹**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Можно ли достичь низкого модуля упругости в сплавах титана путем целенаправленного легирования (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **Балохонов Р.Р.^{1,2}, Романова В.А.^{1,2}, Балохонов В.Р.^{1,2}, Liying Sun³**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск; ³Institute of New Materials, Guangdong Academy of Sciences, China)

Деформация и разрушение марганцево-медных сплавов в процессе охлаждения при селективном лазерном сплавлении (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Яковлев М.Я.¹, Быстров И.Д.¹, Никитин Л.С.¹, Подладчиков Ю.Ю.³**

(¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; ³Университет Лозанны, Лозанна)

Некоторые результаты численной и аналитической гомогенизации преднагруженных пористых упруго-пластических сред

14:55-15:10 **Сергеев В.П.¹, Турсунханова Р.Б.², Сунгатулина Е.В.¹, Овчинников С.В.¹, Воронов А.В.¹**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²НИ ТПУ, Томск)

Структура и физико-механические свойства композиционных покрытий на основе Al-Si-Re-O-N, формируемых на кварцевых стеклах при магнетронном распылении мозаичных мишеней

15:10-15:25 **Фомин Е. В.¹, Брюханов И.А.¹, Костырева Л.А.¹, Королькова О.П.¹**

(¹НИИ механики МГУ, Москва)

Исследование эволюции микроструктуры ГЦК-металлов при высокоскоростной и высокотемпературной деформации: теория, эксперимент и машинное обучение

15:25-15:40 **Харламов Г.В.¹, Бехер С.А.¹**

(¹СГУПС, Новосибирск)

Механизмы молекулярной диффузии в газах и жидкостях

15:40-15:55 **Кругляков М.А.¹, Кудияров В.Н.¹, Лаптев Р.С.¹**

(¹НИ ТПУ, Томск)

Определение особенностей влияния высокотемпературного газофазного наводороживания на структуру и дефектное состояние циркониевого сплава Э110 в различных состояниях с применением in situ метода позитронной спектроскопии

15:55-16:10 **Гриняев Ю. В.¹, Чертова Н.В., Шилько Е.В.**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Квантование поля деформаций в твердом теле, обусловленное дислокациями

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Буяков А. С.^{1,2}, Лукьянец М.П.¹, Шмаков В.В.¹, Бурлаченко А.Г.¹,**

Мировой Ю.А.^{1,2}, Киблер А.Д.², Буякова С.П.^{1,2}

(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск)

Создание структурных предпосылок торможения и самозалечивания эксплуатационных трещин в магниевых огнеупорах

08 сентября

- 16:45-17:00 **Бобенко Н. Г.¹, Сапежинская Т.А.¹, Шунаев В.В.², Колесниченко П.А.^{1,3}, Глухова О.Е.²**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²СГУ, Саратов; ³Саратовский университет, Саратов)
Влияние локальной кривизны COOH-N-МУНТ на связывание белка HIF-1 α
- 17:00-17:15 **Рябых А. В.¹, Маслова О.А.¹, Кравчук Р.И.¹, Безносюк С.А.¹**
(¹АлтГУ, Барнаул)
Применение концептуальной теории функционала плотности для компьютерного дизайна модифицированных фуллереновых наноструктур
- 17:15-17:30 **Шелепов Д.А. Неделько А.В.**
(НГУ, Новосибирск)
Влияние термической обработки на структуру и свойства соединения Al-Fe, полученного сваркой взрывом
- 17:30-17:45 **Голышев А.А.¹, Герцель И.С.^{1,2}, Маликов А.Г.¹, Шмаков А.Н.^{1,2}**
(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск; ²ЦКП СКИФ ФИЦ ИК СО РАН, Кольцово)
Исследование фазовых превращений в защитных покрытиях горного оборудования методами синхротронной дифракции
- 17:45-18:00 **Манухина К. Д.¹, Латыпов Ф.Т.¹, Воронин Д.С.¹, Майер А.Е.¹, Красников В.С.¹**
(¹ЧелГУ, Челябинск)
Влияние структуры границ зерен, дислокаций и меди на пластичность нанокристаллического алюминия
- 18:00-18:15 **Липатникова Я. Д.¹, Соловьева Ю.В.¹, Старенченко В.А.¹, Валуйская Л.А.²**
(¹ТГАСУ, Томск; ²СибГМУ, Томск)
Структурные и геометрические факторы, влияющие на макролокализацию пластической деформации в разных условиях нагружения металлических образцов
- 18:15-18:30 **Вяткин Я. В.¹, Трусов П.В.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Прямое многоуровневое моделирование: применение для исследования процессов ортогонального резания металлов и сплавов

08 сентября

08 сентября 2026 года (вторник)

Тематическая сессия.

Секция 2. Физика пластичности и прочности материалов.

(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Краус Е.И.¹, Краус А.Е.¹, Шабалин И.И.¹, Фомин В.М.¹**
(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия гетерогенных материалов (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Панин А.В.¹, Казаченок М.С.¹, Лобова Т.А.¹, Шугуров А.Р.¹, Прибытков Г.А.¹, Мартынов С.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Микроструктура и механические свойства 3D-напечатанных титаноматричных композитов (*приглашенный доклад*)
- 14:40-14:55 **Усеинов А. С.¹, Султанова Г.Х.²**
(¹ИФВД РАН, Москва, Троицк; ²МФТИ, Долгопрудный)
Комплексные исследования локальных механических напряжений методами индентирования и оптической спектроскопии
- 14:55-15:10 **Чумаевский А.В.¹, Клопотов А.А.², Устинов А.М.², Сидоров Е.А.¹, Лавров В.Ю.², Колубаев Е.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГАСУ, Томск)
Локализация деформации при одноосном растяжении в сварном соединении сплава АМг5, выполненного сваркой трением с перемешиванием: анализ методами 3D DIC и термографии
- 15:10-15:25 **Федосеева А. Э.¹**
(¹БелГУ, Белгород)
Свойства при ползучести 12%-хромистых сталей и научные подходы их повышения
- 15:25-15:40 **Невский С. А.¹, Сарычев В.Д.¹, Громов В.Е.¹, Михайлов Д.Д.¹, Башенко Л.П.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк)
Механизм распада пластин цементита рельсовой стали при длительной эксплуатации
- 15:40-15:55 **Котов Д. И.¹**
(¹ИГД СО РАН, Новосибирск)
Оценка износостойкости сталей 5ХНМ, 11Х4В2МФЗС2 и 95Х6МЗФЗСТ при различных видах механического воздействия
- 15:55-16:10 **Муртазин И. Р.¹**
(¹СПбПУ, Санкт-Петербург)
Моделирование эволюции поверхности текучести поликристаллического алюминия при сложном нагружении на основе микроструктурной модели

08 сентября 2026 года (вторник)

Специальная сессия.

Биоматериалы, биопокрытия и наноматериалы как фундамент медицины будущего
(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатель: Шаркеев Ю.П.

- 16:30-16:50 **Шаркеев Ю. П.¹, Комарова Е.Г.¹, Акимова Е.Б.¹, Кашин А.Д.¹, Остапенко М.Г.¹, Жарин А.Л.²**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²БНТУ, Минск)
Структура, состав и электрическая активность оксидно-фосфатных и кальций-фосфатных покрытий на титановых скаффолдах (*приглашенный доклад*)
- 16:50-17:05 **Парфенов Е.В.**
(УУНиТ, Уфа)
Биоактивные покрытия для металлических имплантатов на базе плазменно-электролитического оксидирования и функциональных органических молекул (*приглашенный доклад*)
- 17:05-17:20 **Путляев В.И.^{1,2}, Евдокимов П.В.^{1,2}, Гаршев А.В.^{1,2,3}, Климашина Е.С.^{1,2}, Филиппов Я.Ю.^{2,3,4}, Леонтьев Н.В.¹, Голубчиков Д.О.², Мурашко А.М.²**
(¹Химический факультет МГУ, Москва; ²Факультет наук о материалах МГУ, Москва; ³МГУ-ППИ, Шэньчжэнь, Китай; ⁴НИИ механики МГУ, Москва)
Биокерамика сложного химического состава, произведенная из стеклообразного прекурсора (*приглашенный доклад*)
- 17:20-17:35 **Кузнецов В. П.^{1,2}**
(¹УрФУ, Екатеринбург; ²ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России, Курган)
Медицинские имплантаты для остеointеграционного протезирования из биоинертных сплавов системы TiNbZr с ультрамелкозернистой структурой. Перспективные конструкции и технологии производства (*приглашенный доклад*)
- 17:35-17:50 **Редько Н.А.¹, Дробышев А.Ю.¹, Кунижев К.А.¹, Невская Е.Е.¹, Комиссаров А.А.¹, Баженов В.Е.¹,**
(¹РосУниМед, Москва)
Биорезорбируемые материалы в хирургии головы и шеи: полимеры и магниевые сплавы для решения различных клинических задач (*приглашенный доклад*)
- 17:50-18:05 **Чебодаева В.В.¹, Просолов К.А.¹, Лугинин Н.А.¹, Бакина О.В.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка биорезорбируемых композитов Zn/УНТ (*приглашенный доклад*)
- 18:05-18:20 **Мартыненко Н. С.¹**
(¹ИМЕТ РАН, Москва)
Современные тенденции в разработке биodeградируемых сплавов на основе магния и цинка (*приглашенный доклад*)
- 18:20-18:35 **Просолов К. А.¹, Шаркеев Ю.П.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Формирование функциональных свойств имплантационных материалов плазменными методами и разработка новых биорезорбируемых сплавов (*приглашенный доклад*)

08 сентября

18:35-18:50 **Климашина Е. С.**^{1,2}, **Пупанова А.К.**¹, **Рассолова Ю.Р.**^{1,2},
Мурашко А.М.^{1,2}, **Филиппов Я.Ю.**^{1,2,3,4}, **Евдокимов П.В.**^{1,2}, **Путляев В.И.**^{1,2}
(¹ХФ МГУ, Москва; ²ФНМ МГУ, Москва; ³НИИ механики МГУ, Москва; ⁴МГУ-
ППИ, Шеньчжень)
Материалы на основе $Mg_3(PO_4)_2$ - $MgNaPO_4$ для восстановления костной ткани с
улучшенными резорбируемыми и механическими свойствами (*приглашенный
доклад*)

08 сентября 2026 года (вторник)

Тематическая сессия.

Секция 3. Моделирование поведения материалов на различных масштабах и компьютерный дизайн

(Конгресс-центр «РУБИН», Каминный зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Скрипняк В. А.¹, Скрипняк В.В.¹, Скрипняк Н.В.¹**
(¹ТГУ, Томск)
Модификация структуры биомедицинского сплава Ni 55%Ti45% при воздействии ультракоротких импульсов концентрированных потоков энергии (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Романова В.А.^{1,2}, Писарев М.¹, Дымнич Е.М.¹, Емельянова Е.С.¹, Мухин В.Е.^{1,2}, Шахиджанов В.С.¹, Балохонов В.Р.^{1,2}, Бородин А.^{1,2}, Балохонов Р.Р.^{1,2}**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²НИ ТГУ, Томск)
Многоуровневый анализ влияния структурной и механической анизотропии на деформационное поведение аддитивно-изготовленных ГЦК металлов (*приглашенный доклад*)
- 14:40-15:00 **Князева А.Г.¹, Маслов А.Л.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
О моделировании коррозии металлов и сплавов в кислородосодержащей среде на разных масштабных уровнях (*приглашенный доклад*)
- 15:00-15:15 **Еленская Н. В.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Моделирование механического отклика анизотропных TPMS-скаффолдов в условиях контакта с костной тканью
- 15:15-15:30 **Чинов В. Ю.¹, Сеченов П.А.¹, Арышенский Е.В.¹, Коновалов С.В.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк)
Моделирование термодинамических параметров критического радиуса в алюминиевых сплавах легированных Си и Mn
- 15:30-15:45 **Крыжевич Д.С.¹, Коростелев С.Ю.¹, Березиков О.А.¹, Зольников К.П.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Моделирование зернограницной сегрегации Zn в алюминиевых сплавах при механической обработке
- 15:45-16:00 **Балдин М. Н.¹, Кондратьев Н.С.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование возврата для анализа эффективных свойств коалесценции и миграции субграниц
- 16:00-16:15 **Балдин М. Н.¹, Трусов П.В.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Применение модифицированного комбинированного подхода для анализа процесса штамповки
- 16:15-16:35 **Перерыв на кофе**
- 16:35-16:50 **Федоров И. А.¹**
(¹КемГУ, Кемерово)
Первопринципное исследование структурных и электронных свойств гетероструктуры на основе монослоя меди и графена

08 сентября

- 16:50-17:05 **Гришенко А. И.¹, Семенов А.С.¹**
(¹СПБПУ, Санкт-Петербург)
Микромеханически мотивированные мультилинейные феноменологические модели упругопластического деформирования монокристаллических сплавов
- 17:05-17:20 **Богданов А. А.¹, Панин С.В.¹, Буслович Д.Г.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Прогноз циклической долговечности композитов полиэфирэфиркетона с различной долей коротких углеродных волокон
- 17:20-17:35 **Вшивкова А. А.¹, Швейкин А.И.¹, Шарифуллина Э.Р.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование неупругого и сверхпластического деформирования алюминиевых сплавов с учетом изменения температурно-скоростных условий
- 17:35-17:50 **Чанышев А. И.¹, Абдулин И.М.¹, Белоусова О.Е.¹, Лукьяшко О.А.¹**
(¹ИГД СО РАН, Новосибирск)
Задача о потере устойчивости прямоугольного параллелепипеда, изготовленного из первоначально анизотропного материала при сжатии (в постановке Лейбензона-Ишлинского)
- 17:50-18:05 **Клепов Д. Н.¹, Арышенский Е.В.¹, Шакаров Т.У.¹, Коновалов С.В.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк)
Влияние кристаллографической текстуры на упругий возврат при изгибе тонкой пластины
- 18:05-18:20 **Грибов Д. С.¹, Трусов П.В.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневые конститутивные модели для описания деформирования многофазных стального сплава: применение прямого подхода

08 сентября

08 сентября 2026 года (вторник)

Тематическая сессия.

Секция 4. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения

(Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)

Председатели:

14:00-14:20 **Лотков А. И.¹, Миронов Ю.П.¹, Круковский К.В.¹, Лаптев Р.С.², Реснина Н.Н.³, Гирсова Н.В.¹**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск; ³СПбГУ, Санкт-Петербург)

Особенности изменения структурно-фазового состояния сплава Ti₄₉,3Ni₅₀,7 на начальных стадиях старения после закалки из области гомогенности B2 фазы (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **Киреева И.В.¹, Чумляков Ю.И.¹, Победенная З.В.¹, Сараева А.А.¹, Федорова А.В.¹, Куксгаузен И.В.¹, Куксгаузен Д.А.¹**

(¹ТГУ, Томск)

Физические факторы, определяющие большой эффект памяти формы при обратимом ГЦК↔ГПУ мартенситном превращении в монокристаллах сплавов Fe–Mn–Cr–Ni–Si (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Мороков Е. С.¹, Бурков М.В.¹, Еремин А.В.¹**

(¹ИБХФ РАН, Москва)

Ультразвуковая визуализация высокого разрешения повреждений в объеме армированных углепластиков при низкоскоростном ударе

14:55-15:10 **Тимофеева Е. Е.¹, Панченко Е.Ю.¹, Суриков Н.Ю.¹, Жердева М.В.¹, Чумляков Ю.И.¹**

(¹ТГУ, Томск)

Влияние старения в мартенсите с одновременным выделением частиц на развитие двустороннего эффекта памяти формы в монокристаллах NiFeGaCo

15:10-15:25 **Володарский А. Б.¹, Бурков М.В.², Еремин А.В.², Мороков Е.С.¹**

(¹ИБХФ РАН, Москва; ²ИФПМ СО РАН, Томск)

Визуализация процесса разрушения в объеме углепластиков при растяжении

15:25-15:40 **Бурхинова Н. Ю.¹, Дик Д.В.¹**

(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

Исследование диффузионных процессов в керамике B4C-VB2

15:40-15:55 **Реснина Н. Н.¹, Беляев С.П.¹, Иванов А.М.¹, Бикбаев Р.М.¹, Реутская А.А.¹, Базлов А.И.¹**

(¹СПбГУ, Санкт-Петербург)

Влияние энтропии смешения и химического состава на коэффициент $d\sigma/dT$ в соотношении Клаузиуса-Клапейрона в сплавах Ti–Hf–Zr–Ni–Cu–Co с памятью формы

15:55-16:10 **Бондарева Ю. В.¹, Евлашин С.А.¹**

(¹Сколтех, Москва)

Методы направленной модификации вертикально ориентированных графеновых слоев для улучшения их электрохимических характеристик

15:10-16:25 **Криницын М.Г.¹, Сенькина Е.И.¹, Сагун А.И.¹, Рюмин Е.Е.¹, Лернер М.И.¹**

(¹НИ ТГУ, Томск)

Влияние наноразмерного Al₂O₃ и полимерного связующего на формирование структуры и свойства керамики Al₂O₃

16:25-16:40 **Перерыв на кофе**

09 сентября

09 сентября 2026 года (среда)

Пленарная сессия, утреннее заседание
(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели:

- 09:00-09:30 **Григорьев Андрей Яковлевич¹**
(¹ИММС НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
Принцип параметрической эквивалентности как альтернатива критериям подобия в триботехнике
- 09:30-10:00 **Корсунский Александр Михайлович¹**
(¹Сколтех, Москва)
Оценка влияния остаточных напряжений на прочность материалов и деталей машин
- 10:00-10:30 **Путляев Валерий Иванович^{1,2}, Евдокимов П.В.^{1,2}**
(¹ХФ МГУ, Москва; ²ФНМ МГУ, Москва)
Керамика со сложным составом и макропористой архитектурой для регенерации костной ткани
- 10:30-11:00 **Парфенов Евгений Владимирович, Хаматдинов Р.З.¹, Парфенова Л.В.²**
(УУНиТ, Уфа; ²ИНК УФИЦ РАН, Уфа)
Электролитно-плазменные технологии для модификации поверхности изделий машиностроения и биомедицины
- 11:00-11:20 **Перерыв на кофе**
- 11:20-11:50 **Прүүэл Эдвард Рейнович¹**
(¹ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
.....
- 11:50-12:20 **Гугель Алексей Алексеевич**
(ООО «НЬЮТОНС»)
Импортозамещение и оснащение лабораторий в современных условиях
- 12:20-12:50 **Трусов П. В.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневые конститутивные модели для описания поведения поликристаллических сплавов: состояние, примеры применения, направления развития
- 12:50-14:00 **Обед**

09 сентября 2026 года (среда)

Тематическая сессия.

Секция 1. Физическая мезомеханика материалов и структурно-неоднородных сред

(Конгресс-центр «РУБИН», Малый зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Бакулин А. В.¹, Горев Н.Д.^{1,2}, Кулькова С.Е.^{1,2}**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Влияние Al на диффузию примесей металлов и неметаллов в $\alpha 2$ -Ti₃Al
(приглашенный доклад)
- 14:20-14:40 **Остапчук А. А.¹**
(¹МФТИ, Долгопрудный)
Особенности формирования разрыва в зонах тектонических контактных пятен
(приглашенный доклад)
- 14:40-14:55 **Зайцев А. В.¹, Лобанов П.А.^{1,2}, Банников М.В.³, Уваров С.В.³, Лукьянов Н.С.^{1,2}**
(¹ПНИПУ, Пермь; ²Силур, Пермь; ³ИМСС УрО РАН, Пермь)
Неупругое деформирование и разрушение функциональных электропроводящих фторополимеров при квазистатическом и циклическом нагружении
- 14:55-15:10 **Матвеев В. В.¹, Королев В.А.¹, Шанина В.В.¹, Широков В.Н.¹**
(¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
Влияние структуры песчаных грунтов на распределение диссипативной энергии при их циклическом нагружении в условиях компрессии
- 15:10-15:25 **Копцев М.¹, Абзаев Ю.А.², Лаптев Р.С.¹**
(¹ТПУ, Томск; ²ТГАСУ, Томск)
Фазовый состав полуаморфного высокоэнтропийного сплава AlNbNiTiCo
- 15:25-15:40 **Дин Ц.¹, Чулков А.О.¹, Чумаевский А.В.², Кушнарёв Ю.В.¹, Клименов В.А.¹**
(¹ТПУ, Томск; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
ТермПро—программный комплекс с открытым исходным кодом для автоматизированной обработки данных инфракрасной термографии в электронно-лучевом аддитивном производстве проволокой
- 15:40-15:55 **Вершинина Т.Н.¹, Головин И.С.², Балагуров А.М.¹**
(¹ОИЯИ, Дубна; ²НИТУ МИСИС, Москва)
Температурная эволюция и спинодальный распад сплава Fe₆₆Ga₃₄
- 15:55-16:10 **Лобова Т. А.¹, Панин А.В.¹, Казаченок М.С.¹, Первалова О.Б.¹, Мартынов С.А.¹** (¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности формирования микроструктуры при термообработке 3D-напечатанных образцов $\alpha+\beta$ титановых сплавов, полученных методом проволоочной электронно-лучевой аддитивной технологии
- 16:10-16:30 **Перерыв на кофе**
- 16:30-16:45 **Дорофеева Т. И.¹, Федорищева М.В.¹, Сергеев В.П.¹, Нго Тхань Бинь²**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²Южное отделение совместного российско-вьетнамского Тропического центра, Хошимин, Вьетнам)
Влияние вакуумной ионно-пучково-плазменной обработки нержавеющей стали на ее климатическую стойкость при натуральных испытаниях в условиях тропического климата Вьетнама

09 сентября

- 16:45-17:00 **Путилова Е. А.¹, Малыгина К.Д.¹** (¹ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Взаимосвязь морфологии структуры композиционно сложных сплавов системы CoCrFeNiAl с магнитными параметрами
- 17:00-17:15 **Ломиворотов Н. П.¹**
(¹СиБГИУ, Новокузнецк)
Получение наплавочного материала с высокими износостойкими характеристиками
- 17:15-17:30 **Воронцов И.А.¹, Кузнецов В.П.¹**
(¹УрФУ, Екатеринбург)
Диффузионное легирование поверхностного слоя стали AISI 420 частицами инструмента WC-Co при обработке трением с перемешиванием
- 17:30-17:45 **Банников М. В.¹, Аристова А.В.¹, Соколов А.М.¹**
(¹ИМСС УрО РАН, Пермь)
Комплексная методика оценки стадийности повреждения ПКМ на основе мультимодального анализа данных
- 17:45-18:00 **Хакимова Л. А.¹, Подладчиков Ю.Ю.²**
(¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; ²Университет Лозанны, Лозанна)
Реакционные волны пористости как механизм образования сфокусированных потоков флюида в дегидратирующей субдуцирующей плите
- 18:00-18:15 **Филиппов А.А.¹, Первухин К.Е.¹**
(¹ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Прогнозирование упруго-прочностных свойств углепластиков, полученных с помощью технологий вакуумной инфузии и прямого прессования
- 18:15-18:30 **Татаринцев И. В.¹, Кузнецов В.П.¹**
(¹УрФУ, Екатеринбург)
Прогнозирование износостойкости наноструктурированного поверхностного слоя стали AISI 304 на основе сигмоидального анализа изменения микротвердости

09 сентября 2026 года (среда)

Тематическая сессия.

Секция 2. Физика пластичности и прочности материалов
(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели:

14:00-14:20 **Хон Ю. А.**¹

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Акустопластический эффект в металлах: физика и механизм явления
(приглашенный доклад)

14:20-14:40 **Козулин А.А.**¹, **Петров П.О.**¹, **Жуков И.А.**¹, **Овчаренко В.А.**¹

(¹ТГУ, Томск)

Экспериментальное изучение особенностей разрушения образцов тяжелого бетона в широком диапазоне скоростей деформации (приглашенный доклад)

14:40-14:55 **Данилов В. И.**¹, **Орлова Д.В.**¹, **Горбатенко В.В.**¹

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Стадийность деформации и автоволновые моды в материале с неустойчивостями пластического течения

14:55-15:10 **Неделько А. В.**¹, **Анисимов А.Г.**², **Батаев И.А.**¹

(¹НГТУ, Новосибирск; ²ИГД СО РАН, Новосибирск)

Особенности формирования соединения алюминий-сталь при магнитно-импульсной сварке

15:10-15:25 **Станкевич С. В.**¹, **Котов Д.И.**²

(¹НГТУ, Новосибирск; ²ИГД СО РАН, Новосибирск)

Особенности поверхностных слоев стали Гадфильда, изнашиваемых в условиях сухого трения с проскальзыванием

15:25-15:40 **Перевалова О. Б.**¹, **Панин А.В.**¹, **Казаченок М.С.**¹, **Лобова Т.А.**¹,
Мартынов С.А.¹

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Improvement of the Tribological Characteristics of the 3D-printed Ti-3Al-5Mo-4.5V alloy during Ultrasonic Impact Electrosark and Electron Beam Treatments

15:40-15:55 **Дьяченко Ф. А.**¹, **Нейман А.А.**¹, **Остапенко М.Г.**¹, **Марков А.Б.**², **Яковлев Е.В.**²,
Чепелев Д.В.¹, **Мейснер Л.Л.**¹

(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТНЦ СО РАН, Томск)

Влияние системы [поверхностный Ti-Ni-Ta сплав / TiNi-подложка], сформированной аддитивным тонкоплёночным электронно-пучковым способом, на механические свойства тонких проволок из никелида титана

15:55-16:10 **Корчмарчик С.О.**¹, **Насоновский К.С.**¹, **Астахов И.И.**¹, **Иванов С.Ю.**¹,
Климова М.В.¹

(¹СПбГМТУ, Санкт-Петербург)

Особенности формирования структуры в низкоуглеродистой стали в ходе аддитивного производства

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Зайцев А. В.**¹, **Химуля В.В.**², **Шевцов Н.И.**², **Карев В.И.**², **Коваленко Ю.Ф.**²

(¹ПНИПУ, Пермь; ²ИПМех РАН, Москва)

Деформационные постоянные и эволюция проницаемости нефтенасыщенных и экстрагированных низко- и высокопористых карбонатных пород при трехосном непропорциональном нагружении

09 сентября

- 16:45-17:00 **Перевалов Т.Д.¹, Кузнецова А.К.¹, Нявро А.В.¹, Черепанов В.Н.¹, Завьялов С.Д.¹**
(¹ТГУ, Томск)
Особенности твердофазных превращений меди, инициированных механическим ударом
- 17:00-17:15 **Аристова А. В.¹, Банников М.В.¹**
(¹ИМСС УрО РАН, Пермь)
Анализ стадийности поврежденности внутренней структуры композитных материалов при циклическом деформировании методами рентгеновской томографии
- 17:15-17:30 **Гурьянов Д. А.¹, Фортуна С.В.¹, Никонов С.Ю.¹, Шамарин Н.Н.¹, Чумаевский А.В.¹, Колубаев Е.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности формирования образцов изделий из жаропрочных сплавов в процессе проволочного электронно-лучевого аддитивного производства
- 17:30-17:45 **Власова А. М.¹**
(¹ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Нелинейные модели эволюции дислокационной плотности
- 17:45-18:00 **Чуков В. Н.¹**
(¹ИБХФ РАН, Москва)
Modeling of arbitrary form spectrum of the high-frequency small-angle Rayleigh wave scattering on topological surface roughness mesostructure in the region of Guinier law
- 18:00-18:15 **Ставров Д. А.¹**
(¹ОмГТУ, Омск)
Влияние температурно-временной стабилизации на электрофизические свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности, наполненного углеродными нанотрубками
- 18:15-18:30 **Макаренко А.Е.¹, Кузнецова А.К.², Нявро А.В.², Черепанов В.Н.², Завьялов С.Д.², Квеглис Л.И.¹**
(¹ВКУ им. С. Аманжолова, Усть-Каменогорск; ²ТГУ, Томск)
Сверхпластичные сплавы на никелевой основе: взаимосвязь механических и магнитных свойств с позиции изменения плотности электронных состояний

09 сентября

09 сентября 2026 года (среда)

Тематическая сессия.

Секция 3. Моделирование поведения материалов на различных масштабах и компьютерный дизайн

(Конгресс-центр «РУБИН», Каминный зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Панин С. В.¹, Арутюнов С.Д.²**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²РосУниМед, Москва)
Hierachical design in digital dentistry (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Дмитриев А. И.¹, Акимов К.О.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка компьютерной модели смешивания частиц измельченной окисленной стальной стружки со сферическим порошком (*приглашенный доклад*)
- 14:40-14:55 **Заболотский А. В.¹, Дмитриев А.И.², Мигашкин А.О.¹, Турчин М.Ю.¹, Хадыев В.Т.¹**
(¹ГК «Магнезит», Сатка; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка феноменологической модели разрушения квазихрупкого композита при динамическом нагружении
- 14:55-15:10 **Мигашкин А. О.¹, Заболотский А.В.¹, Дмитриев А.И.²**
(¹ГК «Магнезит», Сатка; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Моделирование разрушения и промышленное испытание периклазоуглеродистого огнеупора с повышенной термостойкостью
- 15:10-15:25 **Черепанов Д. Н.¹**
(¹ТГАСУ, Томск)
Моделирование формирования и эволюции деформационных субструктур ГЦК-металлов
- 15:25-15:40 **Смолин А. Ю.¹, Еремина Г.М.¹, Воробьева А.А.^{1,2}**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Численная модель механического поведения фрагмента кости черепа человека
- 15:40-15:55 **Еремина Г. М.¹, Смолин А.Ю.¹, Еремин М.О.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Прогнозирование роста нейронной сети при одноосном растяжении
- 15:55-16:10 **Лобовиков Д. В.¹, Матыгуллина Е.В.¹, Емшанова П.И.²**
(¹ПНИПУ, Пермь; ²СПбПУ, Санкт-Петербург)
DEM-моделирование взаимодействия сыпучего материала, представленного мультисферами, с телом, заданным треугольной поверхностной сеткой
- 16:10-16:30 **Перерыв на кофе**
- 16:30-16:45 **Шилько Е. В.^{1,2}, Григорьев А.С.¹, Волобуев А.С.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Влияние морфологии порового пространства на механические свойства и теплопроводность пористых керамических материалов
- 16:45-17:00 **Никонов А. Ю.^{1,2}**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Молекулярно-динамическое исследование процессов пластической деформации вблизи межфазной границы в алюминиевой матрице с металлическим включением в условиях механического нагружения

09 сентября

- 17:00-17:15 **Кривошеина М. Н.¹, Туч Е.В.¹, Демьянов В.В.²**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Моделирование процессов ударного нагружения монокристаллов с кубической симметрией свойств в произвольных направлениях
- 17:15-17:30 **Высоцкая О. В.¹, Резванова А.Е.¹, Погудин В.Ю.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Применение нечёткой логики для прогнозирования микротвердости керамических материалов на основе гидроксиапатита
- 17:30-17:45 **Ахметшин Л. Р.¹, Смолин И.Ю.¹, Исмаилова Ч.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Деформационный отклик метаматериала с неперIODической структурой
- 17:45-18:00 **Решетняк А. А.¹, Шамшутдинова В.В.¹**
(¹ТПУ, Томск)
О распределениях дефектов в ПК агрегатах (Cu-Fe, Ni-Ti) из зависимости предела текучести от размера зерен при дисперсионном упрочнении-разупрочнении
- 18:00-18:15 **Батуев С. П.¹, Радченко П.А.¹, Радченко А.В.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Численное исследование динамического деформирования градиентных материалов в тесте Тейлора

09 сентября 2026 года (среда)

Тематическая сессия.

Секция 4. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения
(Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Чумляков Ю. И.¹, Киреева И.В.¹, Куксгаузен Д.А.¹, Куксгаузен И.В.¹, Петраков В.А.¹**
(¹ТГУ, Томск)
Исследование развития ГЦК-ОЦТ мартенситного превращения в высокоэнтропийных высокопрочных кристаллах FeNiCoAlX (X=Ta, TaB, Ti, TiB) (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Чумаевский А. В.¹, Осипович К.С.¹, Кушнарёв Ю.В.¹, Белобородов В.А.¹, Корсунский А.М.^{2,3}, Колубаев Е.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²Сколтех, Москва; ³МАИ, Москва)
Фрактографический анализ и механические свойства материалов на основе титановых и никелевых сплавов и биметаллических систем «Ni-Cu», полученных методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии (*приглашенный доклад*)
- 14:40-14:55 **Никитин И. С.¹, Семенюк А.О.¹, Воропаева Е.А.¹, Черниченко Р.С.¹, Дудова Н.Р.¹, Калинин А.А.¹, Миронов С.Ю.¹**
(¹БелГУ, Белгород)
Микроструктурные особенности 17Cr-4Ni-4Cu-Nb стали, полученной методом селективного лазерного плавления
- 14:55-15:10 **Криницын М. Г.¹, Лернер М.И.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Аддитивное формование высокотемпературных термопластов PEEK, PSU и PEI и их модифицирование нанопорошками
- 15:10-15:25 **Юрченко Н. Ю.¹, Клименко Д. Н.¹, Красанов И. В.¹, Миронцов В. В.¹, Алымов Н. Р.¹, Туричин Г. А.¹**
(¹СПбГМТУ, Санкт-Петербург)
Интегрированный подход к дизайну тугоплавких сплавов для аддитивного производства
- 15:25-15:40 **Курьшев А.О.¹, Ширинкина И.Г.¹, Макаров В.В.¹, Бродова И.Г.¹, Семенчук В.М.², Кушнарёв Ю.В.², Чумаевский А.В.²**
(¹ИФМ УрО РАН, Екатеринбург; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Применение роботизированного электродугового выращивания для получения аддитивных деталей из алюминиевого сплава AZ6N типа никалин
- 15:40-15:55 **Киреева И. В.¹, Чумляков Ю.И.¹, Победенная З.В.¹, Сараева А.А.¹, Куксгаузен Д.А.¹**
(¹ТГУ, Томск)
Особенности влияния малой концентрации атомов углерода и азота на развитие ГЦК–ГПУ мартенситного превращения и достижение большого эффекта памяти формы в монокристаллах высокоэнтропийного сплава CrMnFeCoNi

09 сентября

- 15:55-16:10 **Теличкин Н.А.**¹
(¹Аксалит, Екатеринбург)
Компьютерное зрение в металлографии
- 16:10-16:30 **Перерыв на кофе**
- 16:30-16:45 **Степанов Н. Д.**¹
(¹СПбГМТУ, Санкт-Петербург)
Градиентные материалы на основе разнородных жаропрочных никелевых сплавов
- 16:45-17:00 **Дроздова Е.А.**¹, **Рогачев Е.А.**¹, **Кропотин О.В.**¹
(¹ОмГТУ, Омск)
Влияние дисперсности компонентов на электрофизические свойства полимерных композитов на основе полиэтилена высокой плотности и технического углерода
- 17:00-17:15 **Ежов И.В.**¹, **Сахаров Н.А.**¹, **Казанцева Н.В.**¹
(¹ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Деформация градиентных 3D образцов с аусетической структурой при одноосном сжатии и растяжении
- 17:15-17:30 **Панов Д. О.**¹, **Ноздрачева Е.И.**¹, **Черниченко Р.С.**¹, **Наумов С.В.**¹,
Кудрявцев Е.А.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Влияние содержания хрома на микроструктуру, высокотемпературную прочность и жаростойкость многокомпонентных (высокоэнтропийных) эвтектических сплавов систем Al-Co-Cr-Fe-Ni и Al-Co-Cr-Nb-Ni
- 17:05-17:20 **Маргарян А.А.**¹, **Абраамян А.С.**¹, **Мкртчян А.Г.**¹, **Чилингарян Р.Ю.**¹
(¹ИППФ НАН РА, Ереван, Армения)
Напыление титана и его соединений магнетронно-дуговым и тлеюще-дуговым методами с использованием акустоплазменного разряда
- 17:30-17:45 **Вебер Д. А.**¹, **Негров Д.А.**¹, **Путинцев В.Ю.**¹, **Глозов А.И.**¹
(¹ОмГТУ, Омск)
Антифрикционные свойства и структура политетрафторэтилена, модифицированного углеродным волокном
- 17:45-18:00 **Семёнов С. В.**¹
(¹Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)
Сравнительный анализ импульсных режимов наплавки для выбора оптимальной технологии упрочнения деталей горной техники
- 18:00-18:15 **Зыонг Ван Шан**¹, **Космачев В.П.**^{1,2}, **Панин С.В.**^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние обработки воздушной плазмой на удельную работу расслоения арамидных композитов
- 18:15-18:30 **Пань М.**¹, **Криницын М.Г.**¹, **Клопотов А.А.**², **Клименов В.А.**¹
(¹ТПУ, Томск; ²ТГАСУ, Томск)
Влияние содержания Al на структуру и свойства сплава Cu-Al-Fe, полученного методом лазерной порошковой плавки

10 сентября

10 сентября 2026 года (четверг)

Пленарная сессия, утреннее заседание
(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели:

09:00-09:30 **Кузнецов Виктор Павлович¹**

(¹УрФУ, Екатеринбург)

Перспективные конструкции и технологии производства имплантатов из сплавов системы TiNbZr для остеointеграционного протезирования

09:30-10:00 **Лернер М.И.¹, Бакина Ольга Владимировна¹**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Применение нанопорошков при разработке новых функциональных материалов

10:00-10:30 **Сергеичев Иван Валерьевич¹**

(¹Сколтех, Москва)

Многомасштабные исследования гигацикловой усталости образцов коррозионностойкой стали, полученных методом селективного лазерного сплавления

10:30-11:00 **Астафурова Елена Геннадьевна¹, Астапов Д.О.¹, Астафуров С.В.¹, Лучин А.В.¹, Загибалова Е.А.¹, Данилова Л.В.¹**

(¹ИФПМ СО РАН, Томск)

Термоупругие мартенситные переходы в многокомпонентных сплавах Co₃₅Cr₂₀Fe₂₀Mn₂₀Ni₅ с бором, кремнием и азотом

11:00-11:20 **Перерыв на кофе**

11:20-11:50 **Мигашкин Антон Олегович¹**

(¹Магнезит, Сатка)

Группа Магнезит - синергия науки и производства при выводе на рынок новых огнеупорных решений

11:50-12:20 **Рамасуббу Сундер¹**

(¹BISS, Индия)

ASTM E3490 – Итог партнерства электронного микроскопа и испытательной техники

12:20-12:50 **Кудияров Виктор Николаевич¹**

(¹НИИ ТПУ, Томск)

Гидридообразующие функционально-градиентные материалы: синтез, структура и свойства

12:50-14:00 **Обед**

10 сентября

10 сентября 2026 года (четверг)

Специальная сессия.

НЦМУ «Новые материалы специального назначения»: Управление свойствами материалов через многоуровневую организацию структуры

(Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Чумаевский А.В.**, Гурьянов Д.А., Осипович К.С., Тарасов С.Ю., Семенчук В.М., Кушнарев Ю.В., Дмитриев А.В., Никонов С.Ю., Колубаев Е.А.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Контроль состояния ванны расплава при проволочном аддитивном электронно-лучевом производстве
- 14:20-14:40 **Бакина О.В.**, Яфаева А.Э., Иванова Л.Ю., Лернер М.И.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Многокомпонентные наночастицы биоактивных металлов как перспективные антимикробные агенты
- 14:40-15:00 **Криницын М.Г.**, Сваровская Н.В., Рюмин Е.Е., Лернер М.И.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Аддитивное формование высокотемпературных термопластов PEEK, PSU и PEI и их модифицирование нанопорошками
- 15:00-15:20 **Попова К.С.**, Кашин А.Д., Просолов К.А., Химич М.А., Лугинин Н.А.
Шаркеев Ю.П.¹
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние коэффициента заполнения импульсов на микроструктуру, фазовый состав и свойства Zn замещённых гидроксипатитных МДО покрытий на низкомодульном сплаве $Ti_{45}Nb$ для биомедицинских имплантатов
- 15:20-15:40 **Лукьянец М.П.**, Буяков А.С., Шмаков В.В., Бурлаченко А.Г., Буякова С.П.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние гексагонального нитрида бора на трещиностойкость керамических композитов ZrB_2-NbB_2-SiC
- 15:40-16:00 **Григорьев А.С.**, Волобуев А.С., Шилько Е.В.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Прогнозирование эффективных свойств SiO_2 -керамик на основе нейросетевого анализа синтетических данных
- 16:00-16:15 **Волобуев А. С.**, Григорьев А.С., Шилько Е.В.
(ИФПМ СО РАН, Томск)
Компьютерное изучение влияния несплошностей структуры на механические и теплофизические свойства спеченных керамик на основе MgO и $MgAl_2O_4$
- 16:15-16:30 **Перерыв на кофе**

10 сентября

10 сентября 2026 года (четверг)

Тематическая сессия.

Секция 4.1. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения

(Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Литовченко И.Ю.¹, Полехина Н.А.¹, Аккузин С.А.¹, Осипова В.В.², Ким А.В.², Тимошов И.С.³, Чернов В.М.⁴**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск; ³ТПУ, Томск; ⁴АО «ВНИИНМ», Москва)
Микроструктура, механические свойства и термическая стабильность малоактивируемой аустенитной стали 9Cr27MnWTiTa (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Сундеев Р. В.^{1,2,3}**
(¹Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии имени И.П. Бардина; ²РТУ МИРЭА, Москва; ³ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург)
Закономерности формирования гибридных аморфно-нанокристаллических материалов методами экстремальных воздействий» (*приглашенный доклад*)
- 14:40-14:55 **Лавриков Г.Е.¹, Завойчинская Э.Б.¹**
(¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
Моделирование многомасштабного процесса хрупкого разрушения с учетом корреляции дефектности и микротвердости при многоцикловом нагружении металлов и сплавов
- 14:55-15:10 **Прибытков Г.А.¹, Фирсина И.А.¹, Акимов К.О.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Титаноматричные композиционные порошки с карбидным упрочнением: синтез, структура, фазовый состав
- 15:10-15:25 **Власов И. В.¹, Крылова Т.А.², Гордиенко А.И.¹, Семенчук В.М.¹, Мейснер С.Н.¹, Шмаков В.В.¹, Буякова С.П.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТНЦ СО РАН, Томск)
Локальное легирование низкоуглеродистой стали карбидом вольфрама при электродуговом аддитивном производстве
- 15:25-15:40 **Булаева А. С.¹, Вершинина Т.Н.¹, Сумников С.В.¹, Балагуров А.М.¹, Головин И.С.³, Хао Дж.⁴, Лю Х.⁴, Хе Л.⁴**
(¹ОИЯИ, Дубна; ³НИТУ МИСиС, Москва; ⁴Spallation Neutron Source Science Center, Дунгуань)
Нейтронное дифракционное in situ исследование тройных сплавов Fe-(25-26)(Ga,Ge)
- 15:40-15:55 **Фукс А. А.¹, Аксенов О.И.¹, Аронин А.С.¹**
(¹ИФТТ РАН, Черноголовка)
Влияние приповерхностной нанокристаллизации на эффект гигантского магнитного импеданса в аморфных микропроводах на основе железа
- 15:55-16:10 **Курдюмов Н.Е.¹, Анжигатова Е.Д.¹**
(¹ТПУ, Томск)
Применение сплавов на основе титан-железо с частичным замещением железа на хром для хранения водорода

10 сентября

16:10-16:25 **Гулов М.А.¹, Герцель И.С.¹, Маликов А.Г.¹**
(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

Основы управления структурой никелевых жаропрочных сплавов, полученных методом прямого лазерного выращивания

16:25-16:40 **Перерыв на кофе**

10 сентября

10 сентября 2026 года (четверг)

Тематическая сессия.

Секция 4.2. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения
(Конгресс-центр «РУБИН», Каминный зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Санников И. И.¹, Голиков Н.И.¹**
(¹ИФТПС СО РАН, Якутск)
Исследование структуры и свойств сварного соединения стали 10ХСНД при многопроходной сварке (*приглашенный доклад*)
- 14:20-14:40 **Фортуна С.В.¹, Гурьянов Д.А.¹, Сидоров Е.А.¹, Чумаевский А.В.¹, Колубаев Е.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности структурообразования материала крупногабаритных аддитивных изделий на основе никелевых сплавов (*приглашенный доклад*)
- 14:40-14:55 **Жарин А. Л.¹, Пантелеев К.В.¹, Комарова Е.Г.²**
(¹БНТУ, Минск; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Методы контактной разности потенциалов в материаловедческих исследованиях
- 14:55-15:10 **Пантелеев К. В.¹Жарин А. Л.¹, Комарова Е.Г.²**
(¹БНТУ, Минск; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Цифровая зондовая электрометрия в физической мезомеханике
- 15:10-15:25 **Ворнакова Е.А.¹, Ложкомоев А.С.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Экструзионное формование деталей на основе Al-Cu
- 15:25-15:40 **Куксгаузен Д.А., Куксгаузен И.В., Чумляков Ю.И.**
(НИ ТГУ, Томск)
Аномальная температурная зависимость критических напряжений начала мартенситных превращений в монокристаллах FeMnNiAlCr
- 15:40-15:55 **Гурьянов Д. А.¹, Фортуна С.В.¹, Никонов С.Ю.¹, Ким А.В.^{1,2}, Шамарин Н.Н.¹, Чумаевский А.В.¹, Колубаев Е.А.¹** (¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Структура и свойства биметаллических образцов на основе медного и никелевого сплавов, полученных методом проволочного электронно-лучевого аддитивного производства
- 15:55-16:10 **Сумников С.В.¹, Милков В.¹, Ержанов Б.¹, Вершинина Т.Н.¹, Самойлова Н.Ю.¹, Булаева А.С.¹, Балагуров А.М.¹**
(¹ОИЯИ, Дубна, Россия)
Новые возможности исследований функциональных материалов на модернизированном Фурье-дифрактометре высокого разрешения
- 16:10-16:25 **Миронова М. И.¹, Маликов А.Г.²**
(¹НГУ, Новосибирск; ²ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Закономерности фазовых превращений в Al-Li сплавах 3-го поколения и их лазерных сварных соединений в зависимости от соотношения Cu/Li
- 16:25-16:40 **Перерыв на кофе**

10 сентября

10 сентября 2026 года (четверг)

Тематическая сессия.

Секция 4.3. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения
(Конгресс-центр «РУБИН», Малый зал)

Председатели:

- 14:00-14:20 **Наркевич Н. А.¹, Власов И.В.¹, Бадулин Н.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Криогенная обработка литой CrMnCN стали: структура и механические свойства
(приглашенный доклад)
- 14:20-14:40 **Миронов Ю. П.¹, Лотков А.И.¹, Химич М.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Возможности изучения приповерхностных одномерных неоднородностей образцов рентгенодифракционным методом в ЦКП «Нанотех» (приглашенный доклад)
- 14:40-14:55 **Базалеева К. О.^{1,2}, Понкратова Ю.Ю.¹, Голубничий А.А.³**
(¹РУДН, Москва; ²СТАНКИН, ³ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, Москва)
Природа расщепления мартенситного пика, зафиксированного при дилатометрическом анализе ферритно-мартенситной стали ЧС-139
- 14:55-15:10 **Дик Д. В.¹, Бурхинова Н.Ю.¹**
(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Влияние диффузии на микроструктуру и свойства композитной керамики В4С-СrВ2
- 15:10-15:25 **Алексенко В. О.¹, Панин С.В.^{1,2}**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск)
Исследование взаимосвязи конструкции препрега и механических свойств слоистых углепластиков при ультразвуковом консолидировании
- 15:25-15:40 **Мурашкина Т. Л.¹, Камелина К.Д.¹**
(¹ТПУ, Томск)
Структура и гидридное диспергирование высокоэнтропийного сплава TiVCrZrNi
- 15:40-15:55 **Чиркова В. В.¹, Абросимова Г.Е.¹, Аронин А.С.¹**
(¹ИФТТ РАН, Черноголовка)
Неоднородная деформация и изменение плотности металлического стекла Al₈₇Ni₈La₅
- 15:55-16:10 **Левагина А. А.¹, Малкин К.А.², Арышенский Е.В.¹, Коновалов С.В.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк; ²Самарский университет, Самара)
Влияние горячей и холодной прокатки с последующим отжигом на эволюцию микроструктуры сплава системы Al-Cu-Mn с содержанием меди 2%
- 16:10-16:25 **Сидоров Е. А.¹, Чумаевский А.В.¹, Рубцов В.Е.¹, Тарасов С.Ю.¹, Колубаев Е.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние интенсивности охлаждения при сварке трением с перемешиванием на свойства соединений высокопрочных алюминиевых сплавов с различными системами легирования

6:25-16:40 **Перерыв на кофе**

Стендовые доклады

1. **Айрих С.А.¹**, Ложкомоев А.С.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка фотоактивных мембран для очистки воды и воздуха на основе наночастиц TiO₂
2. **Акимов К.О.¹**, Иванов К.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние температуры мишени при воздействии низкоэнергетического сильнофокусированного электронного пучка на микроструктуру и микротвёрдость интерметаллида Ni₃Al
3. **Акимова Е.Б.¹**, Комарова Е.Г.¹, Глухов И.А.¹, Княжев Е.О.¹, Чумаевский А.В.¹, Шаркеев Ю.П.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Износостойкость кальций-фосфатных биопокровов на титане, нанесённых методом микродугового оксидирования с ультразвуком различной мощности
4. **Алкенова К.А.¹**, Твердохлебов С.И.¹, Седельникова М.Б.¹
(¹ТПУ, Томск)
Модифицирование поверхности магниевого сплава методом микродугового оксидирования в биполярном импульсном режиме
5. **Александрова Н. С.^{1,2}**
(¹Новосибирский государственный технический университет; ²ЦКП СКИФ, Кольцово)
Влияние типа легирующего элемента на трещиностойкость титанового сплава с кубической решёткой
6. **Амиров А.И.¹**, Сидоров Е.А.¹, Лобова Т.А.¹, Чумаевский А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние окисления на структуру и свойства соединений титановых α -сплавов, полученных методом сварки трением с перемешиванием
7. **Амиров А.И.¹**, Рубцов В.Е.¹, Рубцов К.В.¹, Чумаевский А.В.¹, Савченко Н.Л.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности неразъёмных соединений высокопрочных титановых псевдо- α сплавов при сварке трением с перемешиванием
8. **Амиров А.И.¹**, Сидоров Е.А.¹, Тарасов С.Ю.¹, Чумаевский А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Структуры и свойства соединений высокопрочных алюминиевых сплавов, полученных методом подводной СТП
9. **Астапов Д.О.¹**, Астафуров С.В.¹, Астафурова Е.Г.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Температурная зависимость механических свойств и эффект памяти формы в многокомпонентных сплавах (Co₃₅Cr₂₀Fe₂₀Mn₂₀Ni₅)_{100-x}V_x (x = 0, 0,1, 0,2, 0,5)
10. **Бакулин А.В.^{1,2}**, Кулькова С.Е.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Особенности диффузии углерода в α -Ti и α -Ti₃Al
11. **Балохонов В.Р.¹**, Балохонов Р.Р.¹, Романова В.А.¹, Марченко Е.С.²
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Численный анализ деформационного поведения поликристаллического композита «никелид титана – покрытие» с учетом фазовых превращений и разрушения
12. **Безверхий Д.С.¹**, Подседерцев А.Н.¹, Кондратьев Н.С.¹, Балдин М.Н.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Определение критических областей заготовки газотурбинного диска, полученной горячей штамповкой

Стендовые доклады

13. **Березиков О.А.**¹, Зольников К.П.¹, Крыжевнич Д.С.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Механизмы сегрегации примесных атомов в границы зерен бикристаллов Al-Zn при сдвиговом нагружении
14. **Бирггаем А.А.**¹, Буяков А.С.^{1,2}, Бурлаченко А.Г.¹, Мировой Ю.А.^{1,2}, Абдульменова Е.В.¹, Шмаков В.В.¹, Круковский К.В.¹, Буякова С.П.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск)
Механические свойства и триботехнические характеристики медноматричного композита, армированного TiC–Ti
15. **Биттер С.М.**¹, Гирсова С.Л.¹, Полетика Т.М.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Эволюция деформационной структуры при механическом циклировании сверхэластичного сплава Ti49.1Ni50.9
16. **Бобенко Н.Г.**¹, Егорушкин В.Е.¹, Пономарев А.Н.¹, Сапежинская Т.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Рентгеноструктурный анализ структуры, размеров кристаллитов и деформаций МУНТ методом Вильямсона–Холла
17. **Бобенко Н.Г.**¹, Сапежинская Т.А.¹, Белослудцева А.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Структурный ближний порядок как фактор управления термоЭДС графена
18. **Букрина Н.В.**¹, Коростелева Е.Н.¹, Князева А.Г.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Оценка влияния условий теплообмена на температурный режим реакционного спекания порошковых смесей
19. **Букрина Н.В.**¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Модель формирования интерметаллидов в системе Ti–Cu при тепловом взрыве
20. **Бутягин П.И.**¹, Арбузова С.С.¹, Большанин А.В.¹
(¹ООО "МАНЭЛ", Томск)
Формирование коррозионностойких МДО-покрытий на алюминиевых сплавах для эксплуатации в морском климате
21. **Видюк Т.М.**¹
(¹ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Структура и свойства композитов Cu-Ni-C(графит) и Cu-Ti-C(графит), полученных электроискровым спеканием
22. **Вшивкова А.А.**¹, Швейкин А.И.¹, Шарифуллина Э.Р.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование неупругого и сверхпластического деформирования алюминиевых сплавов с учетом изменения температурно-скоростных условий
23. **Гатиятуллина Д.Д.**¹, Землянов А.В.¹, Балохонов Р.Р.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Закономерности эволюции остаточных напряжений при термомеханическом нагружении металлокерамических композитов и покрытий
24. **Гладких П.А.**¹, Вяткин Я.В.¹, Романов К.А.¹, Кондратьев Н.С.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Прямая многоуровневая конститутивная модель для описания формирования шероховатости на свободной поверхности кристаллита никелевого сплава Inconel 718

25. **Горелов И.В.¹**, Воронцов А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Различные подходы для получения плотной α -Al₂O₃-керамики методом фотополимерной 3D-печати
26. **Губин В.Ю.¹**, Демченко Д.В.¹, Морозов Н.С.¹, Нигматуллин И.Х.¹, Грачева А.В.¹
(¹МГУ, Москва)
Разработка метода и устройства измерения теплопроводности металлов и компактированных мультиграфеновых материалов
27. **Долженко А.С.¹**, Федосеева А.Э.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Влияние термической обработки на механическое поведение высокохромистой стали с высоким содержанием бора
28. **Долженко П.Д.¹**, Бражников И.С.¹, Долженко А.С.¹, Федосеева А.Э.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Влияние термо-деформационной обработки и отжигов на микроструктуру и механические свойства усовершенствованной супердуплексной стали
29. **Дьяченко Ф.А.¹**, Чепелев Д.В.¹, Остапенко М.Г.¹, Южакова С.И.¹, Петрив Р.В.¹, Мейснер Л.Л.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние аморфного поверхностного Ti-Ni-Ta сплава субмикронной толщины на механические свойства и деформационное поведение никелида титана при нагружениях кручением и изгибом
30. **Дьяченко Ф.А.¹**, Петрив Р.В.², Яковлев Е.В.³, Кизириди П.П.⁴, Мейснер Л.Л.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск; ³ТНЦ СО РАН, Томск; ⁴ИСЭ СО РАН, Томск)
Влияние геометрии облучения импульсным низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком на изменение морфологии поверхности и элементного состава в поверхностных слоях сплава ВТ6
31. **Загибалова Е.А.¹**, Нифонтов А.С.¹, Астафуров С.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние размера зерна аустенитной нержавеющей стали на фазовый состав поверхностных азотированных слоев, полученных при ионно-плазменной обработке
32. **Зеленков А.А.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Структура и свойства сварных соединений композитов ПЭЭК/КУВ при варьировании параметров ультразвуковой сварки
33. **Землянов А.В.¹**, Гатиятуллина Д.Д.^{1,2}, Бжицких И.Р.^{1,2}, Мочалова Е.Д.^{1,2}, Балохонов Р.Р.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Определение локальных механических свойств аддитивного сплава Al-Si с помощью многоуровневого подхода
34. **Зими́на В.А.¹**, Смолин И.Ю.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
К аналитической оценке термических напряжений в керамических композитах с учетом температурно-зависимых свойств
35. **Ишков А.Д.^{1,2}**, Дитенберг И.А.^{1,2}
(¹ТГУ, Томск; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Кинетика формирования твердых растворов и упорядоченных фаз в биметаллической порошковой системе 3Nb-0,88Al в условиях механической активации

36. **Казаченок М.С.¹**, Панин А.В.¹, Шугуров А.Р.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Деформационное поведение 3D-напечатанных титаноматричных композитов TiC/Ti-6Al-4V при скретч-тестировании
37. **Калиненко А.А.¹**, Никитин И.С.¹, Воропаева Е.А.¹, Семенюк А.О.¹, Черниченко Р.С.¹, Долженко П.Д.¹, Борисов С.И.¹, Зуйко И.С.¹, Миронов С.Ю.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Влияние объемной плотности энергии при селективном лазерном плавлении на кристаллографию стали 17-4 PH
38. **Каспарян С.О.¹**, Кулькова С.Е.^{1,2}, Горев Н.Д.^{1,2}, Кульков А.С.², Бакулин А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Электронная и фононная структура силицидов переходных металлов в B20-фазе
39. **Ким А.В.^{1,2}**, Полехина Н.А.¹, Аккузин С.А.¹, Литовченко И.Ю.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Влияние длительного отжига при 700 °С на структуру высокоазотистой аустенитной стали после прокатки на 60 %
40. **Кондратенко А.И.¹**, Большанин А.В.¹, Арбузова С.С.¹, Хохряков Е.В.¹, Бутягин П.И.¹
(¹ООО "МАНЭЛ", Томск)
Локальное модифицирование поверхности микродуговым оксидированием сплавов титана ручным электродом в потоке электролита
41. **Кондратьев Н.С.¹**, Балдин М.Н.¹, Безверхий Д.С.¹, Подсердцев А.Н.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование представительного объема листа стали AISI 304H в процессе многостадийной горячей прокатки
42. **Кривошеина М.Н.¹**, Туч Е.В.¹, Тверсков А.В.²
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Влияние коэффициента Пуассона на величину скорости распространения звуковых и ультразвуковых волн в изотропных и анизотропных материалах
43. **Кудряшов Б.С.¹**, Пономарёв А.Н.¹, Резванова А.Е.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Структура и физико-механические свойства керамического композитного материала на основе гидроксипатита и многостенных углеродных нанотрубок
44. **Куксгаузен И.В.¹**, Чумляков Ю.И.¹, Куксгаузен Д.А.¹, Петраков В.А.¹, Федорова А.В.¹, Киреева И.В.¹
(¹ТГУ, Томск)
Исследование сверхэластичности в высокоэнтропийном сплаве TiZrHfAlNb
45. **Лаврентьева П.В.¹**, Баранникова С.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Пространственные масштабы локализованной пластической деформации поликристаллического алюминия
46. **Лавров В.Ю.¹**, Клопотов А.А.¹, Абзаев Ю.А.¹, Мелентьев С.В.¹, Потекаев А.И.², Волокитин О.Г.¹, Лоскутов О.М.¹
(¹ТГАСУ, Томск; ²ТГУ, Томск)
Классификация фазовых переходов порядок–беспорядок Al→D1a в сплавах Au₄Cr, Au₄Mn, Au₄V, Ni₄Mo и Ni₄W
47. **Лихарев В.Е.¹**, Скоренцев А.Л.^{1,2}, Русин Н.М.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск)
Исследование структуры и механических свойств композитов Al-Sn-Fe гибридного фазового состава полученных методом жидкофазного спекания И СЛС

48. **Луговская А.С.¹**, Федосеева А.Э.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Анализ покрытий на основе оксида хрома и нитрида хрома для повышения эксплуатационных свойств высокохромистой стали типа P911
49. **Лысунец М.А.¹**, Данилова Л.В.¹, Загибалова Е.А.¹, Астафурова Е.Г.¹, Астафуров С.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности кинетики роста азотированного слоя при ионно-плазменном насыщении высокоэнтропийного сплава Кантора
50. **Мажарин А.В.¹**, Михно А.Р.¹, Панченко И.А.¹, Коновалов С.В.¹
(¹СиБГИУ, Новокузнецк)
Влияние состава порошковой проволоки на структуру и свойства наплавленного металла
51. **Манько А.В.¹**, Муравьева Е.А.²
(¹Московский Политех, Москва; ²МГСУ, Москва)
Исследование динамической прочности горных пород: от лабораторной модели к реальным условиям Тянь-Шаня
52. **Мартемьянова И.А.²**, Лукьянец М.П.¹, Бурлаченко А.Г.¹, Буяков А.С.^{1,2}, Шмаков В.В.¹, Буякова С.П.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТПУ, Томск)
Стойкость к окислению керамических композитов (Zr,Me)B₂—SiC (Me=Ti;Nb) с включениями h-BN
53. **Матульская Е.И.¹**, Казанцев С.О.¹, Ворнакова Е.А.¹, Ложкомоев А.С.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Модификация пористых материалов наночастицами Ag
54. **Махнева Г.И.¹**
(¹СиБГИУ, Новокузнецк)
Микроструктура и фазовые превращения в многослойных наплавках
55. **Мехоношин К.А.¹**, Трусов П.В.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Модификация дислокационно-ориентированной модели для описания эффекта прерывистой пластичности
56. **Миронов Ю.П.¹**, Лотков А.И.¹, Химич М.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние старения на структуру и фазовый состав сплава Ti_{49.3}Ni_{50.7} после закалки из области гомогенности B₂ фазы
57. **Мишин И.П.¹**, Раточка И.В.¹, Манишева А.И.¹, Ким А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Получение методом аддитивной электродуговой проволоочной наплавки и исследование структуры образцов β титанового сплава
58. **Москвичев Е.Н.¹**, Шамарин Н.Н.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Трибологическое поведение алюминиевой бронзы с поверхностным легированием порошками Al–Ni, полученной методом электронно-лучевого аддитивного производства
59. **Мухин В.Е.^{1,2}**, Романова В.А.^{1,2}, Писарев М.¹, Балохонов В.Р.^{1,2}, Сунь Лиин³, Балохонов Р.Р.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск; ³АН провинции Гуандун, Гуанчжоу)
Микромеханическая модель упругого поведения марганцево-медного сплава, изготовленного методом селективного лазерного сплавления

60. **Наркевич Н.А.**¹, Власов И.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние криогенной обработки на образование орторомбического мартенсита в CrMnN стали
61. **Никитин И.С.**¹, Воропаева Е.А.¹, Семенюк А.О.¹, Черниченко Р.С.¹, Долженко П.Д.¹, Борисов С.И.¹, Калинин А.А.¹, Зуйко И.С.¹, Миронов С.Ю.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Ориентационная наследственность при фазовых превращениях в стали 17-4 PH, полученной методом селективного лазерного плавления
62. **Новицкая О.С.**¹, Семенчук Н.В.¹, Воронцов А.В.¹, Филиппов А.В.¹, Лычагин Д.В.², Чумляков Ю.И.²
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Трение скольжения без смазки монокристаллов Fe₂₂Mn_{0.6}C: деформационные, рентгеновские и вибрационные характеристики
63. **Озеров М.С.**¹, Соколовский В.С.¹, Воропаева Е.А.¹, Павлов А.А.¹, Япрынцеv М.Н.¹, Тагиров Д.В.¹
(¹БелГУ, Белгород)
Биомедицинские композиты на основе сплавов системы Ti-Nb-Zr, упрочненных боридами, полученные различными методами
64. **Овчинников С.В.**¹, Воронов А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Структура и свойства моно и мультислойных покрытий титана и алюминия, полученных при разных потенциалах электрического смещения подложки
65. **Орлова Д.В.**¹, Данилов В.И.¹, Горбатенко В.В.¹, Шляхова Г.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние температуры на параметры автоволн локализованной пластичности в сплаве Al-Mg со структурной неоднородностью
66. **Осипова В.В.**^{1,2}, Литовченко И.Ю.^{1,2}, Полехина Н.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Микроструктура и механические свойства стали ЭП-823 после старения при 700 °С длительностью до 500 часов
67. **Остапенко М.Г.**^{1,2}, Южакова С.И.^{1,2}, Дьяченко Ф.А.^{1,2}, Чепелев Д.В.^{1,2}, Мейснер Л.Л.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Структура сплава на основе Ti-Ni-Cu-Zr и влияние ионно-пучковых воздействий на его коррозионные свойства
68. **Пантелеев К.В.**¹, Жарин А.Л.¹, Комарова Е.Г.²
(¹БНТУ, Минск; ²ИФПМ СО РАН, Томск)
Цифровая зондовая электрометрия в физической мезомеханике
69. **Переvалов Т.Д.**¹, Кузнецова А.К.¹, Няvро А.В.¹, Черепанов В.Н.¹, Завьялов С.Д.¹
(¹ТГУ, Томск)
Особенности твердофазных превращений меди, инициированных механическим ударом
70. **Первухин К.Е.**¹, **Филиппов А.А.**¹
(¹ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Экспериментальная оценка упруго-прочностных характеристик углепластиковых элементов конструкции протезов стоп
71. **Писарев М.**¹, Шахиджанов В.С.¹, Романова В.А.^{1,2}, Балохонов Р.Р.^{1,2}
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²ТГУ, Томск)
Генерация модельных структур аддитивно изготовленных металлов методом пошагового заполнения с применением алгоритмов машинного обучения

72. **Плаев Г.О.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние ультразвукового воздействия на структуру и свойства толстостенных изделий, получаемых электродуговым формованием проволоки 04X19H11M3 и 12X18H10T
73. **Повернов С.Е.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Неидеальный контакт в задачах многокомпонентной диффузии
74. **Почетуха В.В.¹**
(¹СиБГИУ, Новокузнецк)
Предварительные основы технологии электронно-ионно-плазменного напыления электроэрозионностойких покрытий белый электрокорунд - серебро
75. **Прибытков Г.А.¹, Фирсина И.А.¹, Акимов К.О.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Титаноматричные композиты с силицидным упрочнением: структура, прочность, износостойкость
76. **Речкунова А.О.¹, Иванова Л.Ю.¹, Бакина О.В.¹, Чжоу В.Р.¹, Лернер М.И.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Противообрастающие композиционные материалы на основе гетерофазных наночастиц ZnO/CuO
77. **Романов К.А.¹, Кондратьев Н.С.¹, Швейкин А.И.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Цифровое многоуровневое проектирование внутренней структуры прутка для обеспечения улучшенных эксплуатационных свойств
78. **Сагун А.И.¹, Лернер М.И.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка термопластичных бимодальных фидстоков на основе оксида алюминия
79. **Сафарова Д.Э.¹, Базалеева К.О.¹, Шашин К.Д.¹, Власов Д.Ю.¹**
(¹РУДН, Москва)
Влияние температуры отжига на структуру и свойства сплава ВТ23, полученного прямым лазерным выращиванием
80. **Сахаров Н.А.¹, Казанцева Н.В.¹, Ежов И.В.¹, Ильиных М.В.¹**
(¹ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Сравнительные исследования метаматериалов с различной аусетической структурой
81. **Симонов А.В.¹, Швейкин А.И.¹**
(¹ПНИПУ, Пермь)
Исследование устойчивости базовых конститутивных моделей физических теорий пластичности: влияние описания ротаций решеток кристаллитов
82. **Соколов А.М.¹, Банников М.В.¹, Уваров С.В.¹, Никитюк А.С.¹**
(¹ИМСС УрО РАН, Пермь)
Исследование стадийности поврежденности в полимерных композитных материалах на основе анализа данных корреляции цифровых изображений и акустической эмиссии
83. **Соколовский В.С.¹**
(¹БелГУ, Белгород)
Влияние доли трансформированной в ходе ячеистой реакции структуры на механические свойства сплава на основе гамма алюминида титана

84. **Сухова М.Р.¹**, Каманцев И.С.¹, Буров С.В.¹, Швейкин В.П.¹
(¹ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Возможность повышения вязкости углеродистой стали путем интенсивной тепловой пластической деформации с применением мягкой схемы нагружения
85. **Федорищева М.В.¹**, Дорофеева Т.И.¹, Нго Тхань Бинь², Сергеев В.П.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск; ²Ханойский университет науки и технологий, Ханой, Вьетнам)
Влияние структурно-фазового состояния многослойного покрытия на основе Zr-Y-O/Si-Al-N/Ti/ и Zr-Y-O/Si-Al-N на его коррозионную стойкость
86. **Федотов Н.Ю.¹**, Лернер М.И.¹, Бакина О.В.¹, Сваровская Н.В.¹, Глазкова Е.А.¹, Майер Г.Г.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние винилацетатных групп в металлополимерной композиции с порошком нержавеющей стали для экструзионной 3D-печати
87. **Чапайкин А.С.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк)
Анализ морфологии структуры плазменной наплавки быстрорежущей стали Р18 на сталь 30Хгса, выявленной методом просвечивающей электронной микроскопии
88. **Чертова Н.В.¹**
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности прохождения продольной волны через границу раздела упругого тела и вязкой жидкости при различных граничных условиях
89. **Егорова И.В.¹**, Чумаевский А.В.¹, Осипович К.С.¹, Кушнарев Ю.В.¹, Колубаев Е.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Закономерности организации структуры медных сплавов и композиционных материалов на их основе в процессе печати методом электронно-лучевого аддитивного производства
90. **Рубцов К.В.¹**, Чумаевский А.В.¹, Осипович К.С.¹, Егорова И.В.¹, Колубаев Е.А.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности электрохимической коррозии в хлоридсодержащих средах аддитивных композитов системы «медь-сталь», полученной методом проволоочной электронно-лучевой аддитивной технологии
91. Швейкин А.И.¹, Шарифуллина Э.Р.¹, **Вшивкова А.А.¹**, Вильдеман В.Э.¹, Оглезнева С.А.¹
(¹ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование для современных технологий горячего и сверхпластического формования
92. **Шеховцов В.В.¹**
(¹ТГАСУ, Томск)
Плазменный синтез композита SiC–муллит
93. **Штак А.В.¹**, Ишков А.¹, Смирнов И.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности приповерхностного окисления сплава V-Cr-W-Zr
94. **Шугаев О.В.¹**
(¹СибГИУ, Новокузнецк)
Анализ морфологии перлита, формирующегося в процессе изготовления рельсов из стали заэвтектоидного состава
95. **Яфаева А.Э.¹**, Бакина О.В.¹, Иванова Л.Ю.¹, Первигов А.В.¹
(¹ИФПМ СО РАН, Томск)
Синергетический антимикробный эффект гетерофазных наночастиц, содержащих медь и цинк