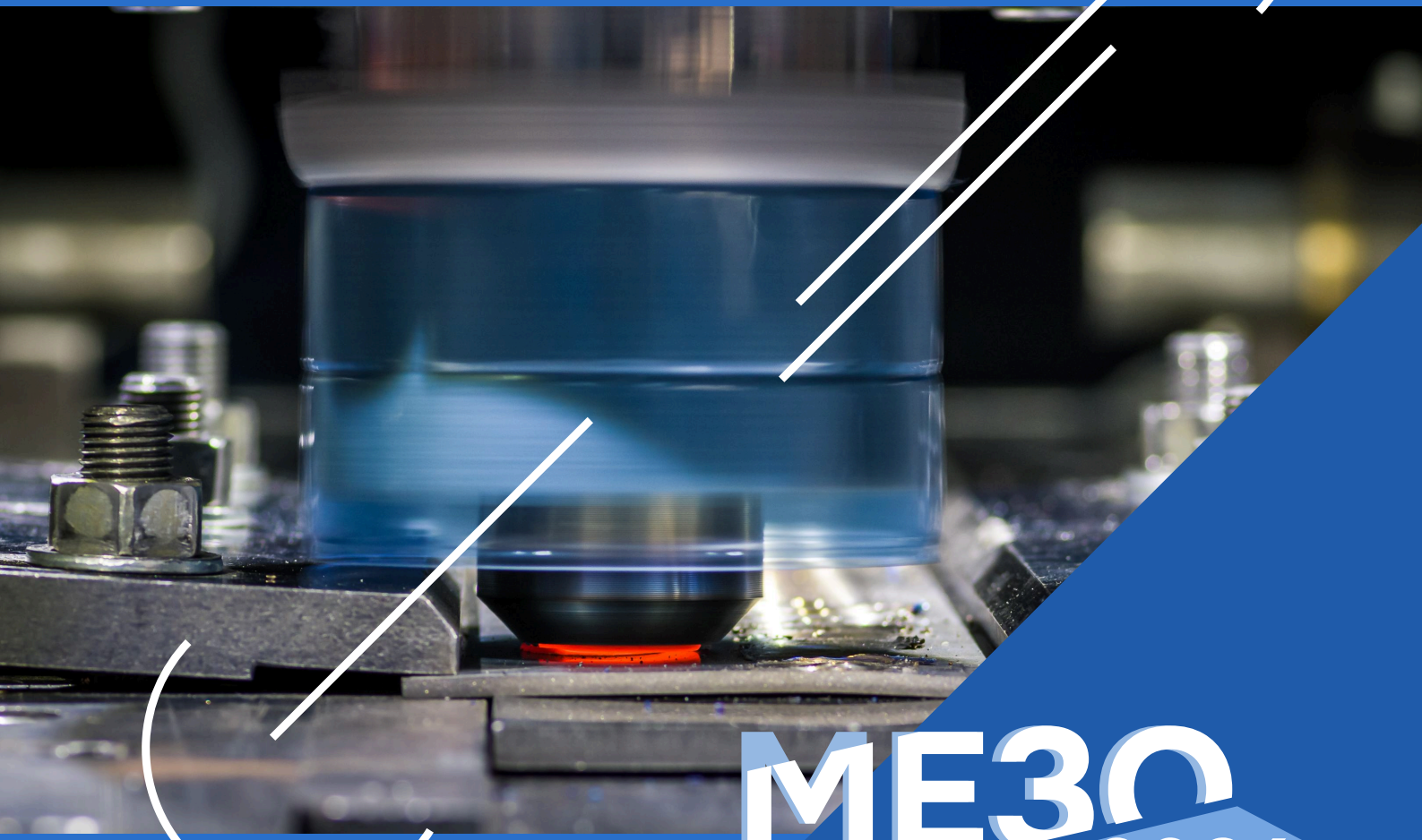
ПРОГРАММА
конференции

07-10 сентября



МЕЗО 2026

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

г. Томск, Россия

ИФПМ СО РАН

NEWTONS

ГАЗПРОМБАНК

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

Валиев Р.З.
Уфа, Россия

Рудой Е.М.
Новосибирск, Россия

Ворожцов А.Б.
Томск, Россия

Лебедев М.П.
Якутск, Россия

Безносюк С.А.
Барнаул, Россия

Беляев С.П.
Санкт-Петербург, Россия

Батаев А.А.
Новосибирск, Россия

Краус Е.И.
Новосибирск, Россия

Джин Шенгли
Ухань, Китай

Швейкин В.П.
Екатеринбург, Россия

Комлев В.С.
Москва, Россия

Корсунский А.М.
Москва, Россия

Левин В.А.
Москва, Россия

Громов В.Е.
Новокузнецк, Россия

Лотков А.И.
Томск, Россия

Мулюков Р.Р.
Уфа, Россия

Еловой О.М.
Минск, Беларусь

Плехов О.А.
Пермь, Россия

Швейкин А.И.
Пермь, Россия

Григорьев А.Я.
Гомель, Беларусь

Полянский В.А.
Санкт-Петербург, Россия

Панин А.В.
Томск, Россия

Шанявский А.А.
Москва, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Шилько Е.В., Томск, Россия

Члены комитета

Астафурова Е.Г.
Томск, Россия

Балохонов Р.Р.
Томск, Россия

Буякова С.П.
Томск, Россия

Дмитриев А.И.
Томск, Россия

Еремеев С.В.
Томск, Россия

Каманцев И.С.
Екатеринбург, Россия

Князева А.Г.
Томск, Россия

Лернер М.И.
Томск, Россия

Назаров А.А.
Уфа, Россия

Панин С.В.
Томск, Россия

Романова В.А.
Томск, Россия

Скрипняк В.А.
Томск, Россия

Смирнов С.В.
Екатеринбург, Россия

Соколова М.Д.
Якутск, 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.** **Биргкаем А.А.** **Бобенко Н.Г.** **Власов И.В.**

Дьяченко Ф.А. **Зимина В.А.** **Казанцева Е.А.** **Лобова Т.А.** **Орлова Д.В.**

НАШИ ПАРТНЕРЫ

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 14:00 до 16:30, с 8:30 до 18:00 – 08 сентября и с 09:00 до 18:00 – 09-10 сентября 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)

14:00-16:30	**Регистрация участников** (Холл Конгресс-центра «РУБИН»)
17:00-20:00	**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	**Кофе-брейк при поддержке компании ООО «НЬЮТОНС»**		
11:30-13:00	**Пленарная сессия, утреннее заседание** (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
13:00-14:00	**Обед**		
14:00-18:30	**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**
16:20-16:40	**Перерыв на кофе**		
16:40	**Закрытие конференции** (Конгресс-центр «РУБИН», Большой Конференц-зал)		
17:00-20:30	**Экскурсия**		

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.

09:00-09:10 **Церемония открытия Конференции.**

09:10-09:40 **Колубаев Евгений Александрович** [1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Плазменная резка цветных металлов больших толщин токами обратной полярности

09:40-09:55 **Лебедев Михаил Петрович** [1]
([1]ЯНЦ СО РАН, Якутск)
Комплексный многоуровневый метод для разработки арктических материалов

09:55-10:25 **Краус Евгений Иванович** [1], **Краус А.Е.**[1], **Шабалин И.И.**[1], **Фомин В.М.**[1]
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия гетерогенных материалов

10:25-10:55 **Швейкин Владимир Павлович** [1]
([1]ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Работы ИМАШ УрО РАН в интересах трубной промышленности

10:55-11:10 **Фотографирование участников**

11:10-11:30 **Кофе-брейк при поддержке компании ООО «НЬЮТОНС»**

11:30-12:00 **Ворожцов Александр Борисович** [1]
([1]НИ ТГУ, Томск)
Результаты реализации Программы развития НЦМУ «Новые материалы специального назначения» в 2025 году и первом полугодии 2026 года

12:00-12:30 **Марков Алексей Борисович**[1]
([1]ТНЦ СО РАН, Томск)
Синтез объемных и поверхностных сплавов и композитов в фокусе научных направлений ТНЦ СО РАН

12:30-13:00 **Фомин Василий Михайлович** [1], **Голышев Александр Анатольевич** [1]
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Источник СИ – инструмент проведения передовых исследований и развития технологий получения новых материалов в ИТПМ СО РАН

13:00 **Попов Валентин Леонидович**[1]
([1]TU Berlin, Germany)
From Coulomb to Engineered Friction Laws: Controlling Friction by Engineering Surface Geometry (*запись доклада размещена на официальной странице конференции в ВКонтакте : https://vk.com/physicalmesomechanics*)

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: Сергеев В.П., Балохонов Р.Р.

14:00-14:20 **Балохонов Р.Р.**[1,2], **Романова В.А.**[1,2], **Балохонов В.Р.**[1,2], **Liying Sun**[3]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск; [3]Shandong Key Laboratory of Advanced Structural Materials Genome Engineering, Yantai University, Yantai, China)
Деформация и разрушение марганцево-медных сплавов в процессе охлаждения при селективном лазерном сплавлении (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **Базалеева К. О.**[1,2], **Понкратова Ю.Ю.**[1], **Голубничий А.А.**[3]
([1]РУДН, Москва; [2]СТАНКИН, [3]ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, Москва)
Природа расщепления мартенситного пика, зафиксированного при дилатометрическом анализе ферритно-мартенситной стали ЧС-139 (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Яковлев М.Я.**[1], **Быстров И.Д.**[1], **Никитин Л.С.**[1], **Подладчиков Ю.Ю.**[2]
([1]МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; [2]Университет Лозанны, Лозанна)
Некоторые результаты численной и аналитической гомогенизации преднагруженных пористых упруго-пластических сред

14:55-15:10 **Яковлев М.Я.**[1], **Хакимова Л. А.**[1], **Подладчиков Ю.Ю.**[2]
([1]МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; [2]Университет Лозанны, Лозанна)
Реакционные волны пористости как механизм образования сфокусированных потоков флюида в дегидратирующей субдуцирующей плите

15:10-15:25 **Сергеев В.П.**[1], **Турсунханова Р.Б.**[2], **Сунгатулина Е.В.**[1], **Овчинников С.В.**[1], **Воронов А.В.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]НИ 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

15:25-15:40 **Фомин Е. В.**[1], **Брюханов И.А.**[1], **Костырева Л.А.**[1], **Королькова О.П.**[1]
([1]НИИ механики МГУ, Москва)
Исследование эволюции микроструктуры ГЦК-металлов при высокоскоростной и высокотемпературной деформации: теория, эксперимент и машинное обучение

15:40-15:55 **Харламов Г.В.**[1], **Бехер С.А.**[1]
([1]СГУПС, Новосибирск)
Механизмы молекулярной диффузии в газах и жидкостях

15:55-16:10 **Кругляков М.А.**[1], **Кудияров В.Н.**[1], **Лаптев Р.С.**[1]
([1]НИ 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

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Гриняев Ю. В.**[1], **Чертова Н.В., Шилько Е.В.**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Квантование поля деформаций в твердом теле, обусловленное дислокациями

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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]СГУ, Саратов; [3]Саратовский университет, Саратов)
Влияние локальной кривизны COOH-N-МУНТ на связывание белка HIF-1α

17:00-17:15 **Шелепов Д.А. Неделько А.В.**
(НГТУ, Новосибирск)
Влияние термической обработки на структуру и свойства соединения Al–Fe, полученного сваркой взрывом

17:15-17:30 **Голышев А.А.**[1], **Герцель И.С.**[1,2], **Маликов А.Г.**[1], **Шмаков А.Н.**[1,2]
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск; [2]ЦКП СКИФ ФИЦ ИК СО РАН, Кольцово)
Исследование фазовых превращений в защитных покрытиях горного оборудования методами синхротронной дифракции

17:30-17:45 **Гулов М.А.[1], Герцель И.С.[1], Маликов А.Г.[1]**
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Основы управления структурой никелевых жаропрочных сплавов, полученных методом прямого лазерного выращивания

17:45-18:00 **Манухина К. Д.[1], Латыпов Ф.Т.[1], Воронин Д.С.[1], Майер А.Е.[1], Красников В.С.[1]**
([1]ЧелГУ, Челябинск)
Влияние структуры границ зерен, дислокаций и меди на пластичность нанокристаллического алюминия

18:00-18:15 **Вяткин Я. В.**[1], **Трусов П.В.**[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Прямое многоуровневое моделирование: применение для исследования процессов ортогонального резания металлов и сплавов

08 сентября 2026 года (вторник)

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

Председатели: Чумаевский А.В., Клопотов А.А.

14:00-14:20 **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]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]Сколтех, Москва; [3]МАИ, 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*)

14:20-14:40 **Чумаевский А.В.**[1], **Клопотов А.А.**[2], **Устинов А.М.**[2], **Сидоров Е.А.**[1], **Лавров В.Ю.**[2], **Колубаев Е.А.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГАСУ, Томск)
Локализация деформации при одноосном растяжении в сварном соединении сплава АМг5, выполненного сваркой трением с перемешиванием: анализ методами 3D DIC и термографии (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Усеинов А. С.[1], Султанова Г.Х.[2]**
([1]ИФВД РАН, Москва, Троицк; [2]МФТИ, Долгопрудный)
Комплексные исследования локальных механических напряжений методами индентирования и оптической спектроскопии

14:55-15:10 **Бурхинова Н. Ю.**[1], **Дик Д.В.**[1]
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Исследование диффузионных процессов в керамике B4C-VB2

15:10-15:25 **Федосеева А. Э.[1]**
([1]БелГУ, 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], Бащенко Л.П.[1]**
([1]СибГИУ, Новокузнецк)
Механизм распада пластин цементита рельсовой стали при длительной эксплуатации

15:40-15:55 **Котов Д. И.[1]**
([1]ИГиЛ СО РАН, Новосибирск,)
Оценка износостойкости сталей 5ХНМ, 11Х4В2МФ3С2 и 95Х6М3Ф3СТ при различных видах механического воздействия

15:55-16:10 **Муртазин И. Р.[1], Семенов А.С.[1]**
([1]СПбПУ, Санкт-Петербург)
Моделирование эволюции поверхности текучести поликристаллического алюминия при сложном нагружении на основе микроструктурной модели

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]БНТУ, 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]**
([1]Химический факультет МГУ, Москва; [2]Факультет наук о материалах МГУ, Москва; [3]МГУ-ППИ, Шэньчжэнь, Китай; [4]НИИ механики МГУ, Москва)
Биокерамика сложного химического состава, произведенная из стеклообразного прекурсора (*приглашенный доклад*)

17:20-17:35 **Кузнецов В. П.**[1,2]
([1]УрФУ, Екатеринбург; [2]ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России, Курган)
Медицинские имплантаты для остеоинтеграционного 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],
([1]РосУниМед, 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]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка биорезорбируемых композитов Zn/УНТ (*приглашенный доклад*)

18:05-18:20 **Мартыненко Н. С.**[1]
([1]ИМЕТ РАН, Москва)
Современные тенденции в разработке биодеградируемых сплавов на основе магния и цинка (*приглашенный доклад*)

18:20-18:35 **Просолов К. А.**[1], **Шаркеев Ю.П.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Формирование функциональных свойств имплантационных материалов плазменными методами и разработка новых биорезобрируемых сплавов (*приглашенный доклад*)

08 сентября

18:35-18:50 **<u>Климашина Е. С.</u>**[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]
([1]ХФ МГУ, Москва; [2]ФНМ МГУ, Москва; [3]НИИ механики МГУ, Москва; [4]МГУ-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: Скрипняк В.А., Романова В.А.

14:00-14:20 **Скрипняк В. А.**[1], **Скрипняк В.В.**[1], **Скрипняк Н.В.**[1]
([1]ТГУ, 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], **Бородина А.**[1],[2], **Балохонов Р.Р.**[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]НИ 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]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
О моделировании коррозии металлов и сплавов в кислородосодержащей среде на разных масштабных уровнях *(приглашенный доклад)*

15:00-15:15 **Кулькова С.Е.**[1], **Каспарян С.О.**[1], **Бакулин А.В.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Можно ли достичь низкого модуля упругости в сплавах титана путем целенаправленного легирования (*приглашенный доклад*)

15:15-15:30 **Еленская Н. В.[1], Затонская В.М.[1], Ташкинов М.А.[1]**
([1]ПНИПУ, Пермь)
Моделирование механического отклика анизотропных TPMS-скаффолдов в условиях контакта с костной тканью

15:30-15:45 **Крыжевич Д.С.**[1], **Коростелев С.Ю.**[1], **Березиков О.А.**[1], **Зольников К.П.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Моделирование зернограничной сегрегации Zn в алюминиевых сплавах при механической обработке

15:45-16:00 **Балдин М. Н.**[1], **Кондратьев Н.С.**[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование возврата для анализа эффективных свойств коалесценции и миграции субграниц

16:00-16:15 **Балдин М. Н.**[1], **Трусов П.В.**[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Применение модифицированного комбинированного подхода для анализа процесса штамповки

16:15-16:35 **Перерыв на кофе**

16:35-16:50 **Рябых А. В.**[1], **Маслова О.А.**[1], **Кравчук Р.И.**[1], **Безносюк С.А.**[1]
([1]АлтГУ, Барнаул)
Применение концептуальной теории функционала плотности для компьютерного дизайна модифицированных фуллереновых наноструктур

08 сентября

16:50-17:05 **Федоров И. А.**[1]
([1]КемГУ, Кемерово)
Первопринципное исследование структурных и электронных свойств гетероструктуры на основе монослоя меди и графена

17:05-17:20 **Гришенко А. И.[1], Семенов А.С.[1]**
([1]СПбПУ, Санкт-Петербург)
Микромеханически мотивированные мультилинейные феноменологические модели упругопластического деформирования монокристаллических сплавов

17:20-17:35 **Богданов А. А.[1], Панин С.В.[1], Буслович Д.Г.[1]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Прогноз циклической долговечности композитов полиэфирэфиркетона с различной долей коротких углеродных волокон

17:35-17:50 **Чанышев А. И.**[1], **Абдулин И.М.**[1], **Белоусова О.Е.**[1], **Лукьяшко О.А.**[1]
([1]ИГД СО РАН, Новосибирск)
Задача о потере устойчивости прямоугольного параллелепипеда, изготовленного из первоначально анизотропного материала при сжатии (в постановке Лейбензона-Ишлинского)

17:50-18:05 **Грибов Д. С.**[1], **Трусов П.В.**[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневые конститутивные модели для описания деформирования многофазных стального сплава: применение прямого подхода

08 сентября 2026 года (вторник)
Тематическая сессия.
Секция 4. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения
(Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)

Председатель: Лотков А.И.

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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск; [3]СПбГУ, 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]
([1]ТГУ, 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]
([1]ИБХФ 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]
([1]ТГУ, 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]
([1]ИБХФ РАН, Москва; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Визуализация процесса разрушения в объеме углепластиков при растяжении

15:25-15:40 **Реснина Н. Н.**[1], **Беляев С.П.**[1], **Иванов А.М.**[1], **Бикбаев Р.М.**[1], **Реутская А.А.**[1], **Базлов А.И.**[1]
([1]СПбГУ, Санкт-Петербург)
Влияние энтропии смешения и химического состава на коэффициент dσc/dT в соотношении Клаузиуса-Клапейрона в сплавах Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co с памятью формы

15:40-15:55 **Бондарева Ю. В.**[1], **Евлашин С.А.**[1]
([1]Сколтех, Москва)
Методы направленной модификации вертикально ориентированных графеновых слоев для улучшения их электрохимических характеристик

15:55-16:10 **Криницын М.Г.**[1], **Сенькина Е.И.**[1], **Сагун А.И.**[1], **Рюмин Е.Е.**[1], **Лернер М.И.**[1]
([1]НИ ТГУ, Томск)
Влияние наноразмерного Al_2O_3 и полимерного связующего на формирование структуры и свойства керамики Al_2O_3

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

09 сентября 2026 года (среда)

Пленарная сессия, утреннее заседание

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

Председатели: Григорьев А.Я., Корсунский А.М.

09:00-09:30 **Григорьев Андрей Яковлевич** [1]
([1]ИММС НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
Принцип параметрической эквивалентности как альтернатива критериям подобия в триботехнике

09:30-10:00 **Корсунский Александр Михайлович**[1]
([1]Сколтех, 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]**
([1]ХФ МГУ, Москва; [2]ФНМ 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; [2]ИНК УФИЦ РАН, Уфа)
Электролитно-плазменные технологии для модификации поверхности изделий машиностроения и биомедицины

11:00-11:20 **Перерыв на кофе**

11:20-11:50 **Прууэл Эдуард Рейнович[1]**
([1]ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Возможности станции 1-3 "Быстропротекающие процессы" ЦКП "СКИФ" для задач механики

11:50-12:20 **Гугель Алексей Алексеевич**
(ООО «НЬЮТОНС»)
Импортозамещение и оснащение лабораторий в современных условиях

12:20-12:50 **Трусов П. В.**[1]
([1]ПНИПУ, 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: Зайцев А.В., Остапчук А.А.

14:00-14:20 **Остапчук А. А.**[1]
([1]МФТИ, Долгопрудный)
Особенности формирования разрыва в зонах тектонических контактных пятен (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **Зайцев А. В.**[1], **Химуля В.В.**[2], **Шевцов Н.И.**[2], **Карев В.И.**[2], **Коваленко Ю.Ф.**[2]
([1]ПНИПУ, Пермь; [2]ИПМех РАН, Москва)
Деформационные постоянные и эволюция проницаемости нефтенасыщенных и экстрагированных низко- и высокопористых карбонатных пород при трехосном непропорциональном нагружении (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Матвеев В. В.**[1], **Королев В.А.**[1], **Шанина В.В.**[1], **Широков В.Н.**[1]
([1]МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
Влияние структуры песчаных грунтов на распределение диссипативной энергии при их циклическом нагружении в условиях компрессии

14:55-15:10 **Копцев М.**[1], **Абзаев Ю.А.**[2], **Лаптев Р.С.**[1]
([1]ТПУ, Томск; [2]ТГАСУ, Томск)
Фазовый состав полуаморфного высокоэнтропийного сплава AlNbNiTiCo

15:10-15:25 **Дин Ц.**[1], **Чулков А.О.**[1], **Чумаевский А.В.**[2], **Кушнарёв Ю.В.**[1], **Клименов В.А.**[1]
([1]ТПУ, Томск; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
ТермПро—программный комплекс с открытым исходным кодом для автоматизированной обработки данных инфракрасной термографии в электронно-лучевом аддитивном производстве проволокой

15:25-15:40 **Вершинина Т.Н.**[1], **Головин И.С.**[2], **Балагуров А.М.**[1]
([1]ОИЯИ, Дубна; [2]НИТУ МИСИС, Москва)
Температурная эволюция и спинодальный распад сплава $Fe_{66}Ga_{34}$

15:40-15:55 **Путилова Е. А.**[1], **Малыгина К.Д.**[1]
([1]ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Взаимосвязь морфологии структуры композиционно сложных сплавов системы CoCrFeNiAl с магнитными параметрами

15:55-16:10 **Зайцев А. В.**[1], **Лобанов П.А.**[1,2], **Банников М.В.**[3], **Уваров С.В.**[3], **Лукьянов Н.С.**[1,2]
([1]ПНИПУ, Пермь; [2]ООО «Силур», Пермь; [3]ИМСС УрО РАН, Пермь)
Неупругое деформирование и разрушение функциональных электропроводящих фторополимеров при квазистатическом и циклическом нагружении

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Воронцов И.А.**[1], **Кузнецов В.П.**[1]
([1]УрФУ, Екатеринбург)
Диффузионное легирование поверхностного слоя стали AISI 420 частицами инструмента WC-Co при обработке трением с перемешиванием

16:45-17:00 **Банников М. В.**[1], **Аристова А.В.**[1], **Соколов А.М.**[1]
([1]ИМСС УрО РАН, Пермь)
Комплексная методика оценки стадийности повреждения ПКМ на основе мультимодального анализа данных

09 сентября

17:00-17:15 **Филиппов А.А.**[1], **Первухин К.Е.**[1]
([1]ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Прогнозирование упруго-прочностных свойств углепластиков, полученных с помощью технологий вакуумной инфузии и прямого прессования

17:15-17:30 **Татаринцев И. В.**[1], **Кузнецов В.П.**[1]
([1]УрФУ, 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: Хон Ю.А., Козулин А.А.

14:00-14:20 **Хон Ю. А.**[1]
([1]ИФПМ 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]
([1]ТГУ, 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]
([1]ИФПМ 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]
([1]НГТУ, Новосибирск; [2]ИГД СО РАН, Новосибирск)
Особенности формирования соединения алюминий-сталь при магнитно-импульсной сварке

15:10-15:25 **Станкевич С. В.**[1], **Котов Д.И.**[2]
([1]НГТУ, Новосибирск; [2]ИГиЛ 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Improvement of the Tribological Characteristics of the 3D-printed Ti-3Al-5Mo-4.5V alloy during Ultrasonic Impact Electrospark and Electron Beam Treatments

15:40-15:55 **Корчмарчик С.О.**[1], **Насоновский К.С.**[1], **Астахов И.И.**[1], **Иванов С.Ю.**[1], **Климова М.В.**[1]
([1]СПбГМТУ, Санкт-Петербург)
Особенности формирования структуры в низкоуглеродистой стали в ходе аддитивного производства

15:55-16:10 **Власова А. М.**[1]
([1]ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Нелинейные модели эволюции дислокационной плотности

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Аристова А. В.**[1], **Банников М.В.**[1]
([1]ИМСС УрО РАН, Пермь)
Анализ стадийности поврежденности внутренней структуры композитных материалов при циклическом деформировании методами рентгеновской томографии

16:45-17:00 **Гурьянов Д. А.[1], Фортуна С.В.[1], Никонов С.Ю.[1], Шамарин Н.Н.[1], Чумаевский А.В.[1], Колубаев Е.А.[1]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности формирования образцов изделий из жаропрочных сплавов в процессе проволочного электронно-лучевого аддитивного производства

09 сентября

17:00-17:15 **Чуков В. Н.**[1]
([1]ИБХФ 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

17:15-17:30 **Ставров Д. А.**[1]
([1]ОмГТУ, Омск)
Влияние температурно-временной стабилизации на электрофизические свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности, наполненного углеродными нанотрубками

17:30-17:45 **Макаренко А.Е.**[1], **Кузнецова А.К.**[2], **Нявро А.В.**[2], **Черепанов В.Н.**[2], **Завьялов С.Д.**[2], **Квеглис Л.И.**[1]
([1]ВКУ им. С. Аманжолова, Усть-Каменогорск; [2]ТГУ, Томск)
Сверхпластичные сплавы на никелевой основе: взаимосвязь механических и магнитных свойств с позиции изменения плотности электронных состояний

09 сентября 2026 года (среда)

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

(Конгресс-центр «РУБИН», Каминный зал)

Председатели: Панин С.В., Дмитриев А.И.

14:00-14:20 **Панин С. В.**[1], **Арутюнов С.Д.**[2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]РосУниМед, Москва)
Hierachical design in digital dentistry *(приглашенный доклад)*

14:20-14:40 **Дмитриев А. И.**[1], **Акимов К.О.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка компьютерной модели смешивания частиц измельченной окисленной стальной стружки со сферическим порошком *(приглашенный доклад)*

14:40-14:55 **Бакулин А. В.**[1], **Горев Н.Д.**[1,2], **Кулькова С.Е.**[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Влияние Al на диффузию примесей металлов и неметаллов в α2-Ti_3Al (*приглашенный доклад*)

14:55-15:10 **Заболотский А. В.**[1], **Дмитриев А.И.**[2], **Мигашкин А.О.**[1], **Турчин М.Ю.**[1], **Хадыев В.Т.**[1]
([1]ООО «Группа Магнезит», Сатка; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка феноменологической модели разрушения квазихрупкого композита при динамическом нагружении

15:10-15:25 **Мигашкин А. О.**[1], **Заболотский А.В.**[1], **Дмитриев А.И.**[2]
([1]ООО «Группа Магнезит», Сатка; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Моделирование разрушения и промышленное испытание периклазоуглеродистого огнеупора с повышенной термостойкостью

15:25-15:40 **Черепанов Д. Н.**[1]
([1]ТГАСУ, Томск)
Моделирование формирования и эволюции деформационных субструктур ГЦК-металлов

15:40-15:55 **Смолин А. Ю.**[1], **Еремина Г.М.**[1], **Воробъева А.А.**[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Численная модель механического поведения фрагмента кости черепа человека

15:55-16:10 **Еремина Г. М.**[1], **Смолин А.Ю.**[1], **Еремин М.О.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Прогнозирование роста нейронной сети при одноосном растяжении

16:10-16:30 **Перерыв на кофе**

16:30-16:45 **Лобовиков Д. В.**[1], **Матыгуллина Е.В.**[1], **Емшанова П.И.**[2]
([1]ПНИПУ, Пермь; [2]СПбПУ, Санкт-Петербург)
DEM-моделирование взаимодействия сыпучего материала, представленного мультисферами, с телом, заданным треугольной поверхностной сеткой

16:45-17:00 **Шилько Е. В.**[1,2], **Григорьев А.С.**[1], **Волобуев А.С.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Влияние морфологии порового пространства на механические свойства и теплопроводность пористых керамических материалов

09 сентября

17:00-17:15 **Никонов А. Ю.**[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Молекулярно-динамическое исследование процессов пластической деформации вблизи межфазной границы в алюминиевой матрице с металлическим включением в условиях механического нагружения

17:15-17:30 **Липатникова Я. Д.**[1], **Соловьева Ю.В.**[1], **Старенченко В.А.**[1], **Валуйская Л.А.**[2]
([1]ТГАСУ, Томск; [2]СибГМУ, Томск)
Структурные и геометрические факторы, влияющие на макролокализацию пластической деформации в разных условиях нагружения металлических образцов

17:30-17:45 **Кривошеина М. Н.[1], Туч Е.В.[1], Демьянов В.В.[2]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Моделирование процессов ударного нагружения монокристаллов с кубической симметрией свойств в произвольных направлениях

17:45-18:00 **Высоцкая О. В.**[1], **Резванова А.Е.**[1], **Погудин В.Ю.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Применение нечёткой логики для прогнозирования микротвердости керамических материалов на основе гидроксиапатита

18:00-18:15 **Ахметшин Л. Р.**[1], **Смолин И.Ю.**[1], **Исмаилова Ч.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Деформационный отклик метаматериала с непериодической структурой

18:15-18:30 **Решетняк А. А.**[1,2], **Шамшутдинова В.В.**[1]
([1]ТПУ, Томск, [2]ТГПУ, Томск)
О распределениях дефектов в ПК агрегатах (Cu-Fe, Ni-Ti) из зависимости предела текучести от размера зерен при дисперсионном упрочнении-разупрочнении

18:30-18:45 **Батуев С. П.**[1], **Радченко П.А.**[1], **Радченко А.В.**[1]
([1]ИФПМ 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: Чумляков Ю.И., Панин А.В.

14:00-14:20 **Чумляков Ю. И.**[1], **Киреева И.В.**[1], **Куксгаузен Д.А.**[1], **Куксгаузен И.В.**[1], **Петраков В.А.**[1]
([1]ТГУ, Томск)
Исследование развития ГЦК-ОЦТ мартенситного превращения в высокоэнтропийных высокопрочных кристаллах FeNiCoAlX (X=Ta, TaB, Ti, TiB) (*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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Микроструктура и механические свойства 3D-напечатанных титаноматричных композитов *(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], **Калиненко А.А.**[1], **Миронов С.Ю.**[1]
([1]БелГУ, Белгород)
Микроструктурные особенности 17Cr-4Ni-4Cu-Nb стали, полученной методом селективного лазерного плавления

14:55-15:10 **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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск)
Создание структурных предпосылок торможения и самозалечивания эксплуатационных трещин в магнезиальных огнеупорах

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]
([1]СПбГМТУ, Санкт-Петербург)
Интегрированный подход к дизайну тугоплавких сплавов для аддитивного производства

15:25-15:40 **Курышев А.О.**[1], **Ширинкина И.Г.**[1], **Макаров В.В.**[1], **Бродова И.Г.**[1], **Семенчук В.М.**[2], **Кушнарев Ю.В.**[2], **Чумаевский А.В.**[2]
([1]ИФМ УрО РАН, Екатеринбург; [2]ИФПМ 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]
([1]ТГУ, 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

15:55-16:10 **Теличкин Н.А.**[1]
([1]Аксалит, Екатеринбург)
Компьютерное зрение в металлографии

09 сентября

16:10-16:30	**Перерыв на кофе**
16:30-16:45	**Чумаевский А.В.**[1], **Зыкова А.П.**[1], **Осипович К.С.**[1], **Гурьянов Д.А.**[1], **Москвичев Е.Н.**[1], **Семенчук Н.В.**[1], **Гусаренко А.А.**[1], **Тарасов С.Ю.**[1], **Колубаев Е.А.**[1] ([1]ИФПМ СО РАН, Томск) Закономерности формирования структуры биметаллических элементов на основе никелевых сплавов и сталей в процессе проволочного аддитивного электронно-лучевого производства
16:45-17:00	**Степанов Н. Д.**[1] ([1]СПбГМТУ, Санкт-Петербург) Градиентные материалы на основе разнородных жаропрочных никелевых сплавов
17:00-17:15	**Дроздова Е.А.**[1], **Рогачев Е.А.**[1], **Кропотин О.В.**[1] ([1]ОмГТУ, Омск) Влияние дисперсности компонентов на электрофизические свойства полимерных композитов на основе полиэтилена высокой плотности и технического углерода
17:15-17:30	**Рогачев Е.А.**[1], **Каленчук А.А.**[1] ([1]ОмГТУ, Омск) Влияние диспергирующих добавок на электрофизические свойства полимерных композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности
17:05-17:20	**Панов Д. О.**[1], **Ноздрачева Е.И.**[1], **Черниченко Р.С.**[1], **Наумов С.В.**[1], **Кудрявцев Е.А.**[1] ([1]БелГУ, 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
17:30-17:45	**Маргарян А.А.**[1], **Абраамян А.С.**[1], **Мкртчян А.Г.**[1], **Чилингарян Р.Ю.**[1] ([1]ИППФ НАН РА, Ереван, Армения) Напыление титана и его соединений магнетронно-дуговым и тлеюще-дуговым методами с использованием акустоплазменного разряда
17:45-18:00	**Вебер Д. А.**[1], **Негров Д.А.**[1], **Путинцев В.Ю.**[1], **Глотов А.И.**[1] ([1]ОмГТУ, Омск) Антифрикционные свойства и структура политетрафторэтилена, модифицированного углеродным волокном
18:00-18:15	**Семёнов С. В.**[1] ([1]Институт 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
18:15-18:30	**Пань М.**[1], **Криницын М.Г.**[1], **Клопотов А.А.**[2], **Клименов В.А.**[1] ([1]ТПУ, Томск; [2]ТГАСУ, Томск) Влияние содержания Al на структуру и свойства сплава Cu-Al-Fe, полученного методом лазерной порошковой плавки

10 сентября 2026 года (четверг)

Пленарная сессия, утреннее заседание

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

Председатели: Кузнецов В.П., Астафурова Е.Г.

09:00-09:30 **Кузнецов Виктор Павлович[1]**

([1]УрФУ, Екатеринбург)

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

09:30-10:00 **Лернер М.И.**[1], **Бакина Ольга Владимировна**[1]

([1]ИФПМ СО РАН, Томск)

Применение нанопорошков при разработке новых функциональных материалов

10:00-10:30 **Сергеичев Иван Валерьевич**[1]

([1]Сколтех, Москва)

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

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

([1]ИФПМ СО РАН, Томск)

Термоупругие мартенситные переходы в многокомпонентных сплавах $Co_{35}Cr_{20}Fe_{20}Mn_{20}Ni_5$ с бором, кремнием и азотом

11:00-11:20 **Перерыв на кофе**

11:20-11:50 **Мигашкин Антон Олегович** [1]

([1]ООО «Группа Магнезит», Сатка)

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

11:50-12:20 **Рамасуббу Сундер**[1]

([1]BISS, Индия)

ASTM E3490 – Итог партнерства электронного микроскопа и испытательной техники

12:20-12:50 **Кудияров В.Н.**[1], **Лаптев Роман Сергеевич[1]**

([1]НИ ТПУ, Томск)

Гидридообразующие функционально-градиентные материалы: синтез, структура и свойства

12:50-14:00 **Обед**

10 сентября 2026 года (четверг)

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

(Конгресс-центр «РУБИН», Академический зал)

Председатель: Буяков А.С.

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 гидроксиапатитных 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 ZrB2–NbB2–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 $MgAl_2O_4$
16:20-16:40	**Перерыв на кофе**

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)

Председатель: Литовченко И.Ю.

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]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск; [3]ТПУ, Томск; [4]АО «ВНИИНМ», Москва)
Микроструктура, механические свойства и термическая стабильность малоактивируемой аустенитной стали 9Cr27MnWTiTa (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **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]**
([1]ОИЯИ, Дубна, Россия)
Новые возможности исследований функциональных материалов на модернизированном Фурье-дифрактометре высокого разрешения (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Прибытков Г.А.[1], Фирсина И.А.[1], Акимов К.О.[1]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Титаноматричные композиционные порошки с карбидным упрочнением: синтез, структура, фазовый состав

14:55-15:10 **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]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТНЦ СО РАН, Томск)
Локальное легирование низкоуглеродистой стали карбидом вольфрама при электродуговом аддитивном производстве

15:10-15:25 **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]**
([1]ОИЯИ, Дубна; [3]НИТУ МИСиС, Москва; [4]Spallation Neutron Source Science Center, Дунгуань)
Нейтронное дифракционное in situ исследование тройных сплавов Fe–(25-26)(Ga,Ge)

15:25-15:40 **Фукс А. А.[1], Аксенов О.И.[1], Аронин А.С.[1]**
([1]ИФТТ РАН, Черноголовка)
Влияние приповерхностной нанокристаллизации на эффект гигантского магнитного импеданса в аморфных микропроводах на основе железа

15:40-15:55 **Курдюмов Н.Е.[1], Анжигатова Е.Д.[1]**
([1]ТПУ, Томск)
Применение сплавов на основе титан-железо с частичным замещением железа на хром для хранения водорода

15:55-16:10 **Дорофеева Т. И.[1], Федорищева М.В.[1], Сергеев В.П.[1], Нго Тхань Бинь[2]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]Южное отделение совместного российско-вьетнамского Тропического центра, Хошимин, Вьетнам)
Влияние вакуумной ионно-пучково-плазменной обработки нержавеющей стали на ее климатическую стойкость при натурных испытаниях в условиях тропического климата Вьетнама

16:20-16:40 **Перерыв на кофе**

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: Санников И.И., Фортуна С.В.

14:00-14:20 **Санников И. И.**[1], **Голиков Н.И.**[1]
([1]ИФТПС 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности структурообразования материала крупногабаритных аддитивных изделий на основе никелевых сплавов (*приглашенный доклад*)

14:40-15:00 **Жарин А. Л.**[1], **Пантелеев К.В.**[1], **Комарова Е.Г.**[2]
([1]БНТУ, Минск; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Методы контактной разности потенциалов в материаловедческих исследованиях (*приглашенный доклад*)

15:00-15:15 **Пантелеев К. В.**[1]**Жарин А. Л.**[1], **Комарова Е.Г.**[2]
([1]БНТУ, Минск; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Цифровая зондовая электрометрия в физической мезомеханике

15:15-15:30 **Ворнакова Е.А.**[1], **Ложкомоев А.С.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Экструзионное формование деталей на основе Al-Cu

15:30-15:45 **Куксгаузен Д.А.**, **Куксгаузен И.В.**, **Чумляков Ю.И.**
(НИ ТГУ, Томск)
Аномальная температурная зависимость критических напряжений начала мартенситных превращений в монокристаллах FeMnNiAlCr

15:45-16:00 **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] ([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Структура и свойства биметаллических образцов на основе медного и никелевого сплавов, полученных методом проволочного электронно-лучевого аддитивного производства

16:00-16:15 **Миронова М. И.**[1], **Маликов А.Г.**[2]
([1]НГУ, Новосибирск; [2]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Закономерности фазовых превращений в Al-Li сплавах 3-го поколения и их лазерных сварных соединений в зависимости от соотношения Cu/Li

16:20-16:40 **Перерыв на кофе**

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: Наркевич Н.А., Миронов Ю.П.

14:00-14:20 **Наркевич Н. А.**[1], **Власов И.В.**[1], **Бадулин Н.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Криогенная обработка литой CrMnCN стали: структура и механические свойства (*приглашенный доклад*)

14:20-14:40 **Миронов Ю. П.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Возможности изучения приповерхностных одномерных неоднородностей образцов рентгенодифракционным методом в ЦКП «Нанотех (*приглашенный доклад*)

14:40-14:55 **Дик Д. В.**[1], **Бурхинова Н.Ю.**[1]
([1]ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Влияние диффузии на микроструктуру и свойства композитной керамики B4C-CrB2

14:55-15:10 **Алексенко В. О.**[1], **Панин С.В.**[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск)
Исследование взаимосвязи конструкции препрега и механических свойств слоистых углепластиков при ультразвуковом консолидировании

15:10-15:25 **Мурашкина Т. Л.**[1], **Камелина К.Д.**[1]
([1]ТПУ, Томск)
Структура и гидридное диспергирование высокоэнтропийного сплава TiVCrZrNi

15:25-15:40 **Чиркова В. В.**[1], **Абросимова Г.Е.**[1], **Аронин А.С.**[1]
([1]ИФТТ РАН, Черноголовка)
Неоднородная деформация и изменение плотности металлического стекла $Al_{87}Ni_8La_5$

15:40-15:55 **Сидоров Е. А.**[1], **Чумаевский А.В.**[1], **Рубцов В.Е.**[1], **Тарасов С.Ю.**[1], **Колубаев Е.А.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние интенсивности охлаждения при сварке трением с перемешиванием на свойства соединений высокопрочных алюминиевых сплавов с различными системами легирования

15:55-16:10 **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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТНЦ 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

16:10-16:25 **Лобова Т. А.**[1], **Панин А.В.**[1], **Казаченок М.С.**[1], **Перевалова О.Б.**[1], **Мартынов С.А.**[1] ([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности формирования микроструктуры при термообработке 3D-напечатанных образцов α+β титановых сплавов, полученных методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии

16:25-16:40 **Перерыв на кофе**

Стендовые доклады

1. **Айрих С.А.**[1], Ложкомоев А.С.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка фотоактивных мембран для очистки воды и воздуха на основе наночастиц TiO2
2. **Акимов К.О.**[1], Иванов К.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние температуры мишени при воздействии низкоэнергетического сильноточного 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Износостойкость кальций-фосфатных биопокрытий на титане, нанесенных методом микродугового оксидирования с ультразвуком различной мощности
4. **Алкенова К.А.**[1], Твердохлебов С.И.[1], Седельникова М.Б.[1]
([1]ТПУ, Томск)
Модифицирование поверхности магниевого сплава методом микродугового оксидирования в биполярном импульсном режиме
5. **Александрова Н. С.**[1],[2]
([1]Новосибирский государственный технический университет; [2]ЦКП СКИФ, Кольцово)
Влияние типа легирующего элемента на трещиностойкость триалюминида титана с кубической решеткой
6. **Амиров А.И.**[1], Сидоров Е.А.[1], Лобова Т.А.[1], Чумаевский А.В.[1]
([1]ИФПМ 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]
([1]ИФПМ 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]
([1]ИФПМ 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Температурная зависимость механических свойств и эффект памяти формы в многокомпонентных сплавах (Co35Cr20Fe20Mn20Ni5)100-xBx (x = 0, 0,1, 0,2, 0,5)
10. **Горев Н.Д.**[1],[2], Бакулин А.В.[1], Кулькова С.Е.[1],[2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Особенности диффузии углерода в α-Ti и α2-Ti3Al.
11. **Балохонов В.Р.**[1], Балохонов Р.Р.[1], Романова В.А.[1], Марченко Е.С.[2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, 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]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Определение критических областей заготовки газотурбинного диска, полученной горячей штамповкой

Стендовые доклады

13. **Березиков О.А.**[1], Зольников К.П.[1], Крыжевич Д.С.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Механизмы сегрегации примесных атомов в границы зерен бикристаллов Al-Zn при сдвиговом нагружении

14. **Биргкаем 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск)
Механические свойства и триботехнические характеристики медноматричного композита, армированного TIC–TI

15. **Биттер С.М.**[1], Гирсова С.Л.[1], Полетика Т.М.[1]
([1]ИФПМ 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]
([1]ИФПМ 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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Структурный ближний порядок как фактор управления термоЭДС графена

18. **Букрина Н.В.**[1], Коростелева Е.Н.[1], Князева А.Г.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Оценка влияния условий теплообмена на температурный режим реакционного спекания порошковых смесей

19. **Букрина Н.В.**[1]
([1]ИФПМ 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]
([1]ООО "МАНЭЛ", Томск)
Формирование коррозионностойких МДО-покрытий на алюминиевых сплавах для эксплуатации в морском климате

21. **Видюк Т.М.**[1]
([1]ИТПМ 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]
([1]ПНИПУ, 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]
([1]ИФПМ 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]
([1]ПНИПУ, Пермь)

Стендовые доклады

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. **Дербин А.Ю.** [1]**,** Шугуров А.Р. [1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Исследование микроструктуры, механических и трибологических свойств покрытий Ti-Al-Ta-N, полученных с помощью гибридных методов магнетронного распыления

28. **Долженко А.С.**[1], Федосеева А.Э.[1]
(1БелГУ, Белгород)
Влияние термической обработки на механическое поведение высокохромистой стали с высоким содержанием бора

29. **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

30. 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

31. 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

32. **Ежов И.В.**[1], Сахаров Н.А.[1], Казанцева Н.В.[1]
(1ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Деформация градиентных 3D образцов с ауксетической структурой при одноосном сжатии и растяжении

33. **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

34. **Зеленков А.А.**[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Структура и свойства сварных соединений композитов ПЭЭК/КУВ при варьировании параметров ультразвуковой сварки

Стендовые доклады

35. **Землянов А.В.**[1], Гатиятуллина Д.Д.[1,2], Бжицких И.Р.[1,2], Мочалова Е.Д.[1,2], Балохонов Р.Р.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Определение локальных механических свойств аддитивного сплава Al-Si с помощью многоуровневого подхода

36. **Зимина В.А.**[1], Смолин И.Ю.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
К аналитической оценке термических напряжений в керамических композитах с учетом температурно-зависимых свойств

37. **Зыонг Ван Шан [1],** Космачев В.П [1,2] Панин С.В [1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние обработки воздушной плазмой на удельную работу расслоения арамидных композитов

38. **Ишков А.Д.**[1,2], Дитенберг И.А.[1,2]
([1]ТГУ, Томск; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Кинетика формирования твердых растворов и упорядоченных фаз в биметаллической порошковой системе 3Nb-0,88Al в условиях механической активации

39. **Казаченок М.С.**[1], Панин А.В.[1], Шугуров А.Р.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Деформационное поведение 3D-напечатанных титаноматричных композитов TiC/Ti-6Al-4V при скретч-тестировании

40. **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]
([1]БелГУ, Белгород)
Влияние объемной плотности энергии при селективном лазерном плавлении на кристаллографию стали 17-4 PH

41. **Каспарян С.О.**[1], Кулькова С.Е.[1,2], Горев Н.Д.[1,2], Кульков А.С.[2], Бакулин А.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Электронная и фононная структура силицидов переходных металлов в B20-фазе

42. **Ким А.В.**[1,2], Полехина Н.А.[1], Аккузин С.А.[1], Литовченко И.Ю.[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Влияние длительного отжига при 700 °C на структуру высокоазотистой аустенитной стали после прокатки на 60 %

43. **Кондратенко А.И.**[1], Большанин А.В.[1], Арбузова С.С.[1], Хохряков Е.В.[1], Бутягин П.И.[1]
([1]ООО "МАНЭЛ", Томск)
Локальное модифицирование поверхности микродуговым оксидированием сплавов титана ручным электродом в потоке электролита

44. **Кондратьев Н.С.**[1], Балдин М.Н.[1], Безверхий Д.С.[1], Подседерцев А.Н.[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование представительного объема листа стали AISI 304H в процессе многостадийной горячей прокатки

45. **Кривошеина М.Н.**[1], Туч Е.В.[1], Тверсков А.В.[2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Влияние коэффициента Пуассона на величину скорости распространения звуковых и ультразвуковых волн в изотропных и анизотропных материалах

46. **Кудряшов Б.С.**[1], Пономарёв А.Н.[1], Резванова А.Е.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)

Структура и физико-механические свойства керамического композитного материала на основе гидроксиапатита и многостенных углеродных нанотрубок

47. **Кушнарев Ю.В.**[1], **Сидоров Е.А.**[1], **Чумаевский А.В.**[1], **Осипович К.С.**[1], **Егорова И.В.**[1], **Княжев Е.О.**[1], **Колубаев Е.А.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Закономерности формирования структуры биметаллических элементов в процессе проволочного аддитивного электронно-лучевого производства

48. **Куксгаузен И.В.**[1], Чумляков Ю.И.[1], Куксгаузен Д.А.[1], Петраков В.А.[1], Федорова А.В.[1], Киреева И.В.[1]
([1]ТГУ, Томск)
Исследование сверхэластичности в высокоэнтропийном сплаве TiZrHfAlNb

49. **Лаврентьева П.В.**[1], Баранникова С.А.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Пространственные масштабы локализованной пластической деформации поликристаллического алюминия

50. **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]
([1]ТГАСУ, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Классификация фазовых переходов порядок–беспорядок A1→D1a в сплавах Au4Cr, Au4Mn, Au4V, Ni4Mo и Ni4W

51. **Лавриков Г.Е.**[1], Завойчинская Э.Б.[1]
([1]МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
Моделирование многомасштабного процесса хрупкого разрушения с учетом корреляции дефектности и микротвердости при многоцикловом нагружении металлов и сплавов

52. **Лихарев В.Е.**[1], Скоренцев А.Л.[1,2], Русин Н.М.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск)
Исследование структуры и механических свойств композитов Al-Sn-Fe гибридного фазового состава полученных методом жидкофазного спекания И СЛС

53. **Луговская А.С.**[1], Федосеева А.Э.[1]
([1]БелГУ, Белгород)
Анализ покрытий на основе оксида хрома и нитрида хрома для повышения эксплуатационных свойств высокохромистой стали типа Р911

54. **Лысунец М.А.**[1], Данилова Л.В.[1], Загибалова Е.А.[1], Астафурова Е.Г.[1], Астафуров С.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности кинетики роста азотированного слоя при ионно-плазменном насыщении высокоэнтропийного сплава Кантора

55. **Манько А.В.**[1], Муравьева Е.А.[2]
([1]Московский Политех, Москва; [2]МГСУ, Москва)
Исследование динамической прочности горных пород: от лабораторной модели к реальным условиям Тянь-Шаня

56. **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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТПУ, Томск)
Стойкость к окислению керамических композитов (Zr,Me)B2—SiC (Me=Ti;Nb) с включениями h-BN

57. **Матульская Е.И.**[1], Казанцев С.О.[1], Ворнакова Е.А.[1], Ложкомоев А.С.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Модификация пористых материалов наночастицами Ag

Стендовые доклады

58. **Мехоношин К.А.**[1], Трусов П.В.[1]
(1ПНИПУ, Пермь)
Модификация дислокационно-ориентированной модели для описания эффекта прерывистой пластичности

59. **Миронов Ю.П.**[1], Лотков А.И.[1], Химич М.А.[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние старения на структуру и фазовый состав сплава Ti49.3Ni50.7 после закалки из области гомогенности B2 фазы

60. **Мишин И.П.**[1], Раточка И.В.[1], Манишева А.И.[1], Ким А.В.[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Получение методом аддитивной электродуговой проволочной наплавки и исследование структуры образцов β титанового сплава

61. **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

62. **Мухин В.Е.**[1,2], Романова В.А.[1,2], Писарев М.[1], Балохонов В.Р.[1,2], Сунь Лиин[3], 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

63. **Наркевич Н.А.**[1], Власов И.В.[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние криогенной обработки на образование орторомбического мартенсита в CrMnN стали

64. **Никитин И.С.**[1], Воропаева Е.А.[1], Семенюк А.О.[1], Черниченко Р.С.[1], Долженко П.Д.[1], Борисов С.И.[1], Калиненко 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

65. **Непомнящев В.О.**[1], **Кушнарев Ю.В.**[1], **Сидоров Е.А.**[1], **Чумаевский А.В.**[1], **Осипович К.С.**[1], **Егорова И.В.**[1], **Колубаев Е.А.**[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Получение биметаллических деталей на основе стали и меди методами проволочной аддитивной электронно-лучевой технологии и электронно-лучевой сварки

66. **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 Fe22Mn0.6C: деформационные, рентгеновские и вибрационные характеристики

67. **Озеров М.С.**[1], Соколовский В.С.[1], Воропаева Е.А.[1], Павлов А.А.[1], Япрынцев М.Н.[1], Тагиров Д.В.[1]
(1БелГУ, Белгород)
Биомедицинские композиты на основе сплавов системы Ti-Nb-Zr, упрочненных боридами, полученные различными методами

68. **Овчинников С.В.**[1], Воронов А.В.[1]
(1ИФПМ СО РАН, Томск)
Структура и свойства моно и мультислоистых покрытий титана и алюминия, полученных при разных потенциалах электрического смещения подложки

Стендовые доклады

69. **Орлова Д.В.**[1], Данилов В.И.[1], Горбатенко В.В.[1], Шляхова Г.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние температуры на параметры автоволн локализованной пластичности в сплаве Al-Mg со структурной неоднородностью

70. **Осипова В.В.**[1,2], Литовченко И.Ю.[1,2], Полехина Н.А.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Микроструктура и механические свойства стали ЭП-823 после старения при 700 °С длительностью до 500 часов

71. **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]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Структура сплава на основе Ti-Ni-Cu-Zr и влияние ионно-пучковых воздействий на его коррозионные свойства

72. **Пантелеев К.В.**[1], Жарин А.Л.[1], Комарова Е.Г.[2]
([1]БНТУ, Минск; [2]ИФПМ СО РАН, Томск)
Цифровая зондовая электрометрия в физической мезомеханике

73. Первухин К.Е.[1], **Филиппов А.А.**[1]
([1]ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Экспериментальная оценка упруго-прочностных характеристик углепластиковых элементов конструкции протезов стоп

74. **Писарев М.**[1], Шахиджанов В.С.[1], Романова В.А.[1,2], Балохонов Р.Р.[1,2]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]ТГУ, Томск)
Генерация модельных структур аддитивно изготовленных металлов методом пошагового заполнения с применением алгоритмов машинного обучения

75. **Плаев Г.О.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние ультразвукового воздействия на структуру и свойства толстостенных изделий, получаемых электродуговым формованием проволоки 04Х19Н11М3 и 12Х18Н10Т

76. **Петраков А.Г.**[1], **Семенчук В.М.**[1], **Чумаевский А.В.**[1], **Осипович К.С.**[1], **Егорова И.В.**[1], **Сидоров Е.А.**[1], **Кушнарев Ю.В.**[1], **Колубаев Е.А.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Закономерности формирования структуры медных сплавов при проволочном аддитивном электродуговом и электронно-лучевом производстве

77. **Повернов С.Е.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Неидеальный контакт в задачах многокомпонентной диффузии

78. **Почетуха В.В.**[1]
([1]СибГИУ, Новокузнецк)
Предварительные основы технологии электронно-ионно- плазменного напыления электроэрозионностойких покрытий белый электрокорунд – серебро

79. **Попов Т.А.**[1], Конищев М.Е.[1], Евдокимов К.Е.[1], Твердохлебов С.И.[1]
([1]ТПУ, Томск)
Исследование поверхностных свойств, состава и структуры тонких пленок оксидов и оксинитридов титана при различных режимах реактивного магнетронного напыления

80. **Прибытков Г.А.**[1], Фирсина И.А.[1], Акимов К.О.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)

Стендовые доклады

Титаноматричные композиты с силицидным упрочнением: структура, прочность, износостойкость

81. **Речкунова А.О.**[1], Иванова Л.Ю.[1], Бакина О.В.[1], Чжоу В.Р.[1], Лернер М.И.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Противообрастающие композиционные материалы на основе гетерофазных наночастиц ZnO/CuO

82. **Романов К.А.**[1], Кондратьев Н.С.[1], Швейкин А.И.[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Цифровое многоуровневое проектирование внутренней структуры прутка для обеспечения улучшенных эксплуатационных свойств

83. **Сагун А.И.**[1], Лернер М.И.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Разработка термопластичных бимодальных фидстоков на основе оксида алюминия

84. **Сафарова Д.Э.**[1], Базалеева К.О.[1], Шашин К.Д.[1], Власов Д.Ю.[1]
([1]РУДН, Москва)
Влияние температуры отжига на структуру и свойства сплава ВТ23, полученного прямым лазерным выращиванием

85. **Сахаров Н.А.**[1], Казанцева Н.В.[1], Ежов И.В.[1], Ильиных М.В.[1]
([1]ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Сравнительные исследования метаматериалов с различной ауксетической структурой

86. **Симонов А.В.**[1], Швейкин А.И.[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Исследование устойчивости базовых конститутивных моделей физических теорий пластичности: влияние описания ротаций решеток кристаллитов

87. **Соколов А.М.**[1], Банников М.В.[1], Уваров С.В.[1], Никитюк А.С.[1]
([1]ИМСС УрО РАН, Пермь)
Исследование стадийности поврежденности в полимерных композитных материалах на основе анализа данных корреляции цифровых изображений и акустической эмиссии

88. **Соколовский В.С.**[1]
([1]БелГУ, Белгород)
Влияние доли трансформированной в ходе ячеистой реакции структуры на механические свойства сплава на основе гамма алюминида титана

89. **Сухова М.Р.**[1], Каманцев И.С.[1], Буров С.В.[1], Швейкин В.П.[1]
([1]ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Возможность повышения вязкости углеродистой стали путем интенсивной теплой пластической деформации с применением мягкой схемы нагружения

90. **Федорищева М.В.**[1], Дорофеева Т.И.[1], Нго Тхань Бинь[2], Сергеев В.П.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск; [2]Ханойский 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

91. **Федотов Н.Ю.**[1], Лернер М.И.[1], Бакина О.В.[1], Сваровская Н.В.[1], Глазкова Е.А.[1], Майер Г.Г.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Влияние винилацетатных групп в металлополимерной композиции с порошком нержавеющей стали для экструзионной 3D-печати

92. **Чанышев А.И.**[1]
([1]ИГД СО РАН, Новосибирск)
О постановках краевых задач геомеханики и геофизики

Стендовые доклады

93. **Чапайкин А.С.**[1]
([1]СибГИУ, Новокузнецк)
Анализ морфологии структуры плазменной наплавки быстрорежущей стали Р18 на сталь 30хгса, выявленной методом просвечивающей электронной микроскопии

94. **Чертова Н.В.**[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности прохождения продольной волны через границу раздела упругого тела и вязкой жидкости при различных граничных условиях

95. **Егорова И.В.**[1], Чумаевский А.В.**[1],** Осипович К.С.**[1],** Кушнарев Ю.В.**[1],** Колубаев Е.А.**[1]**
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Закономерности организации структуры медных сплавов и композиционных материалов на их основе в процессе печати методом электронно-лучевого аддитивного производства

96. **Рубцов К.В.**[1], Чумаевский А.В.[1], Осипович К.С.[1], Егорова И.В.[1], Колубаев Е.А.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности электрохимической коррозии в хлоридсодержащих средах аддитивных композитов системы «медь-сталь», полученной методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии

97. Швейкин А.И.**[1],** Шарифуллина Э.Р.[1], **Вшивкова А.А.**[1], Вильдеман В.Э.[1], Оглезнева С.А.[1]
([1]ПНИПУ, Пермь)
Многоуровневое моделирование для современных технологий горячего и сверхпластического формования

98. **Шеховцов В.В.**[1]
([1]ТГАСУ, Томск)
Плазменный синтез композита SiC–муллит

99. **Штак А.В.**[1], Ишков А.[1], Смирнов И.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Особенности приповерхностного окисления сплава V-Cr-W-Zr

100. **Шугаев О.В.**[1]
([1]СибГИУ, Новокузнецк)
Анализ морфологии перлита, формирующегося в процессе изготовления рельсов из стали заэвтектоидного состава

101. **Яфаева А.Э.**[1], Бакина О.В.[1], Иванова Л.Ю.[1], Первиков А.В.[1]
([1]ИФПМ СО РАН, Томск)
Синергетический антимикробный эффект гетерофазных наночастиц, содержащих медь и цинк