

Программа конференции КРИС-2025



ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»



ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН»



АО Научно-производственное объединение «МКМ»

26 марта, среда	27 марта, четверг	28 марта, пятница
<i>День заезда</i> 09:00 Регистрация 10:00 Молодежная секция 11:30 Кофе-пауза 11:50 Молодежная секция 12:50 Обед 13:30 Официальное открытие КРИС-2025 14:00 Научно-технический форум «Металлургические и литейные технологии» 15:15 Кофе-пауза 15:45 Круглый стол «Аддитивные технологии» 17:00 – 19:00 Музей М.Т. Калашникова	08:20 Регистрация 09:00 Секция 1 11:00 Кофе-пауза 11:20 Секция 2 13:20 Обед 14:00 Секция 2 16:00 Кофе-пауза 16:20 Секция 3 18:20 Стендовые доклады 19:00 Товарищеский ужин	09:00 Секция 3 11:00 Кофе-пауза 11:20 Секция 2 13:20 Обед 14:00 Секция 1 16:00 Кофе-пауза 16:20 Работа секций 1 и 2 17:20 Стендовые доклады 18:00 Круглый стол 29 марта, суббота <i>День отъезда</i> 08:45 – 16:00 Музей деревянного зодчества Узей-Тукля

СЕКЦИИ

Секция 1. Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов.

Секция 2. Metallургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур.

Секция 3. Междисциплинарные вопросы. Высокоскоростное затвердевание. Аддитивные технологии.

Место регистрации и проведения конференции:

ул. Ломоносова, 46,

Учебно-научная библиотека им. В. А. Журавлева, актовый зал

26 марта, среда – молодежная секция, открытие, научно-технический форум

09:00 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 11:30	Секция молодых ученых <u>Председатель секции:</u> Харанжевский Е.В.
10:00	<u>Ю. И. Бронникова</u> , Л. В. Камаева, В. В. Бражкин Сравнительный анализ структуры и свойств сплавов Al-Cu-Co, полученных в условиях нормального и высокого давлений <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i> <i>Институт физики высоких давлений имени Л.Ф. Верещагина РАН, г. Троицк</i>
10:15	<u>Р. С. Коньшин</u> , Е. В. Харанжевский Влияние траектории движения луча лазера на коробление нержавеющей стали 316L в процессе СЛП <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск</i>
10:30	<u>Е. В. Коробейникова</u> , С. М. Решетников, М. Д. Кривилев, А.С. Широбокова, Е.А. Дурман Применение лазерной обработки поверхности высоколегированных сталей для изменения структуры с целью повышения коррозионной стойкости <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
10:45	<u>Р. М. Мосина</u> , М. Д. Кривилев, К. А. Романов Влияние структуры материала на механические свойства изделия в лазерных аддитивных технологиях <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск</i> <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь</i>
11:00	<u>Т. М. Сабурова</u> , С. Г. Меньшикова Влияние экстремальных воздействий на структуру заэвтектических сплавов Al-Co <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
11:15	<u>И. Р. Салтыков</u> , С. А. Груздь, И. В. Шутов Моделирование движения фазовой границы при растворении алюминиевой пластины цинковым припоем <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск</i>
11:30 – 11:50	Кофе-пауза
11:50 – 12:50	Продолжение секции молодых ученых
11:50	<u>А. С. Широбокова</u> , Е. В. Харанжевский Влияние графита на триботехнические свойства стали, поверхностно легированной оксидом висмута <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск</i>
12:05	<u>И. В. Стерхова</u> , Л. В. Камаева, <u>К. Ю. Ярышкина</u> , В. И. Ладьянов Влияние состояния жидкой фазы на процессы кристаллизации расплавов Cr-Fe-C <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i>
12:20	<u>М. А. Никишина</u> , Д. В. Александров Физико-математическое моделирование полидисперсного ансамбля частиц в форме вытянутых и сплюснутых эллипсоидов вращения <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i>
12:50 – 13:30	Обед
13:30	Открытие КРИС-2025 П. К. Галенко, д.ф.-м.н., председатель организационного комитета КРИС-2025

А. М. Макаров, д.э.н., проректор по научной работе и программам стратегического развития Удмуртского государственного университета

В. В. Кропотин (информация уточняется)

А. И. Коршунов (информация уточняется)

М. Д. Кривилев, д.ф.-м.н., сопредседатель программного комитета КРИС-2025

14:00 – 15:15	Научно-технический форум «Металлургические и литейные технологии» (ауд. 509) <u>Модератор:</u> М. Д. Кривилев, д.ф.-м.н., сопредседатель программного комитета КРИС-2025
15:15 – 15:45	Кофе-пауза
15:45 – 17:00	Круглый стол «Аддитивные технологии» <u>Модератор:</u> М. А. Борисова, начальник управления по развитию бизнеса ООО «РосАТ»
17:00 – 19:00	Экскурсия в музей им. М. Т. Калашникова https://www.museum-mtk.ru

27 марта, четверг – первый научный день, все секции

08:20	Регистрация участников
09:00 – 11:00	Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется) Открытие 1 дня конференции
09:05	<u>В. Н. Рыжов</u> , Ю. Д. Фомин, Е. Н. Циок Плавление в двух и трех измерениях – теоретические подходы и компьютерное моделирование <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Троицк, дистанционно</i>
Пленарный	
09:45	<u>Л. Д. Сон</u> , М. Г. Васин Калибровочные теории стекла <i>Институт металлургии УрО РАН им. Н.А.Ватолина, г. Екатеринбург</i> <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Троицк</i>
10:00	<u>В. Е. Сидоров</u> , Б. А. Русанов, П. С. Попель, Л. Д. Сон, С. А. Петрова, К. Ю. Шуняев, В. И. Ладьянов Особенности кристаллизации сплавов на основе железа и кобальта из жидкого и аморфного состояний <i>Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург</i> <i>Институт металлургии УрО РАН им. Н.А.Ватолина, г. Екатеринбург</i> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
10:15	<u>Е. В. Анкудинов</u> , М. Г. Васин Рост кристаллов и формирование аморфной структуры в мезоскопической модели стеклования <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Троицк</i>
10:30	<u>Е. А. Баталова</u> , Л. В. Камаева, И. В. Шутов, М. Д. Кривилев, М. Н. Королев Анализ микроструктур на границе контактного плавления сплавов на основе систем Al-Mg и Al-Zn <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i>
10:45	<u>А. Д. Никитин</u> , И. С. Никитин Экспериментальное исследование и численное моделирование усталостной прочности металлических сплавов, полученных методом селективного лазерного плавления <i>Институт автоматизации проектирования Российской Академии Наук, г. Москва</i>
11:00 – 11:20	Кофе-пауза

11:20 – 13:20	Секция 2 «Металлургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
11:20	<u>О. Б. Фабричная</u> Эксперимент и термодинамическое моделирование в оксидных системах, представляющих интерес для получения направленно закристаллизованных эвтектик <i>Институт Геохимии и Аналитической Химии им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва, дистанционно</i>
Обзорный	
11:50	<u>И. В. Колесниченко, В. А. Ельтищев</u> Электровихревые течения расплавленного металла в цилиндрической ячейке в условиях воздействия внешних магнитных полей <i>Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь</i>
12:05	<u>А. Н. Тохтамышев, И. А. Иванов, Л. В. Палаткина, А. Н. Мальгинов, В. С. Дуб</u> Особенности микроликвационных процессов и распределения легирующих элементов в слитке конструкционной стали <i>Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения», г. Москва</i>
12:20	<u>В. Г. Лебедев</u> Многофазные модели фазового поля: проблемы и перспективы <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск НПО МКМ, г. Ижевск</i>
12:35	<u>С. А. Коробейников, В. Г. Лебедев, В. И. Ладьянов</u> Фазово-полевое описание процесса формирования микроструктуры бинарной системы при неизотермическом затвердевании со взаимодействием фаз переменного и постоянного составов <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск НПО МКМ, г. Ижевск</i>
12:50	<u>С. А. Зинченко, Н. Н. Васильева, В. С. Клековкин</u> Показатели качества проката инструментальных легированных сталей, изготовленного из непрерывнолитой заготовки <i>ПАО «Ижсталь», Лаборатория металловедения и термической обработки, г. Ижевск Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск</i>
13:05	<u>В. А. Копытов</u> Фазово-полевая модель роста нескольких стехиометрических фаз в бинарном сплаве <i>НПО МКМ, г. Ижевск Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i>
13:20 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
14:00	<u>П. К. Галенко</u> Неравновесные эффекты при росте кристаллов <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск, дистанционно</i>
Обзорный	
14:30	<u>И. А. Иванов, А. В. Дуб, В. В. Дрёмов, К. Э. Купер, М. Д. Кривилев, Е. Б. Черепецкая, В. С. Дуб</u> Новые теоретические и экспериментальные данные о затвердевании как двухстадийном процессе <i>Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии и машиностроения», г. Москва Акционерное общество «Наука и инновации», г. Москва Федеральное государственное Федеральным Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина», г. Снежинск Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва</i>
14:45	<u>С. Г. Меньшикова</u>

	Влияние экстремальных (термобарических) воздействий на структуру и свойства сплавов Al-PM-P3M при охлаждении их расплавов <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
15:00	<u>О. А. Чикова</u> К вопросу о диспергировании и коагуляции при разделении фаз в расплавах Co-Cu <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i>
15:15	<u>В. Л. Воробьев, В. С. Гладышева, С. Г. Быстров, П. В. Быков, В. Я. Баянкин</u> Особенности формирования морфологии и структурно-фазового состава поверхностных слоев титанового сплава ВТ6 в зависимости от температуры ионно-плазменного азотирования <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
15:30	<u>Л. Ю. Добош, Н. А. Феоктистов, В. М. Голод</u> Системное моделирование литой микроструктуры стали 110Г13Л <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург</i> <i>Магнитогорский политехнический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, дистанционно</i>
15:45	<u>Е. В. Маковеева</u> Рост кристаллов в пересыщенном растворе с учётом двухступенчатого механизма <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i>
16:00 – 16:20	Кофе-пауза
16:20 – 18:20	Секция 3 «Междисциплинарные вопросы. Высокоскоростное затвердевание. Аддитивные технологии» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
16:20	<u>Н. М. Щелкачев, Р. Е. Рыльцев</u> Трансферное обучение и дизайн многокомпонентных металлических сплавов <i>Институт физики высоких давлений РАН, г. Троицк</i> <i>Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
Обзорный	
16:50	<u>Н. С. Кондратьев, Э. Р. Шарифуллина, А. Н. Подседерцев, А. А. Вшивкова, К. А. Романов, Д. С. Безверхий, К. А. Курмоярцева</u> Многоуровневая конститутивная модель для описания механических свойств образцов стали 308LSi, полученных методом дуговой наплавки <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь</i>
17:05	<u>Б. Б. Бубнёнков, А. С. Жармухамбетов, И. А. Иванов, У. У. Нарзуллоев</u> Исследование механизма спекания порошка карбида кремния под воздействием лазерного излучения <i>АО «НПО «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения (ЦНИИТМАШ)», г. Москва</i> <i>ФГАОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС», г. Москва</i>
17:20	<u>Д. С. Безверхий, Н. С. Кондратьев</u> Многоуровневая статистическая модель динамической рекристаллизации и ее применение для описания технологических процессов <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь</i>
17:35	<u>С. Л. Ломаев, Г. А. Гордеев, М. А. Тимиргазин, Д. Р. Фатталова, М. Д. Кривилев</u> Эффект температурных колебаний в зоне расплава в технологиях лазерной 3Д-печати <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i>
17:50	<u>Г. А. Никифоров, Б. Н. Галимзянов, А. В. Мокшин</u> Комплексное описание механических свойств пористого материала <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань</i>
18:05	<u>Е. А. Бельтюков, А. Ю. Жилияков, Д. В. Пырин, Р. Р. Алимгулов</u> Особенности формирования микроструктуры и коррозионного поведения никелевого сплава изготовленного методом ЭЛАП <i>Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i>
18:20 – 19:00	Представление стендовых докладов
19:00 – 22:00	Товарищеский ужин

28 марта, пятница – второй научный день, все секции

08:20	Регистрация участников
09:00 – 11:00	Секция 3 «Междисциплинарные вопросы. Высокоскоростное затвердевание. Аддитивные технологии» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется) Открытие 2 дня конференции
09:05	<u>К. И. Макаренко, М. М. Мурашев, И. В. Шишковский</u> Многоматериальное прямое лазерное выращивание: механизмы трещинообразования на границах сталь - бронза и их многоуровневый анализ <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Самарский филиал, г. Самара</i> <i>Сколковский институт науки и технологий, г. Москва</i> <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, г. Москва</i>
09:45	<u>О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич</u> Изменение механизма затвердевания заэвтектических сплавов Al-Si при увеличении скорости охлаждения расплава <i>Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, г. Минск</i> <i>Белорусский государственный университет, пр. Независимости, г. Минск</i>
10:00	<u>А. Л. Бельтюков</u> Аномалии, наблюдаемые при измерении вязкости металлических расплавов методом крутильных колебаний, их природа и механизмы <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
10:15	<u>П. Н. Килина, А. А. Дроздов</u> Селективное лазерное плавление тонкостенных сетчатых конструкций <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь</i>
	Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
10:30	<u>И. В. Стерхова, А. Л. Бельтюков, В. И. Ладьянов</u> Влияние температуры расплава на вязкость, переохлаждение и процессы кристаллизации сплава Ni ₆₀ Nb ₄₀ <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i>
10:45	<u>Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, Л. Д. Сон, Э. А. Карфидов, С. А. Петрова, А. И. Русанова</u> Фазовый состав и физические свойства высокоэнтропийных сплавов AlNiCoCuZr в твёрдом и жидком состояниях <i>Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург</i> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск</i> <i>Институт металлургии им. академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург</i> <i>Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург</i>
11:00 – 11:20	Кофе-пауза
11:20 – 13:20	Секция 2 «Металлургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
11:20	<u>В. С. Дуб, А. Н. Мальгинов, А. Н. Тохтамышев, И. А. Иванов</u> Некоторые актуальные проблемы теории и практики затвердевания конструкционных сталей <i>Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения», г. Москва, дистанционно</i>
12:00	<u>Л. И. Романов</u> Применение CALPHAD-метода в пакете LVMFlow <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i> <i>НПО МКМ, г. Ижевск</i>
12:15	<u>А. А. Лебедева, В. В. Лебедев, В. В. Лебедев</u> Макроскопическое затвердевание бинарных растворов с учетом фазового состава <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск</i> <i>Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск</i>

12:30	<u>М. С. Соловьева</u> , В. П. Груша, Л. В. Палаткина Особенности кристаллизации синтетического чугуна в условиях получения полых отливок способом непрерывно-циклического литья намораживанием <i>Институт металлургии и машиностроения, АО «НПО «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» Росатома, г. Москва</i> <i>Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси, г. Могилев</i>
12:45	В. А. Ельтищев, <u>Г. Л. Лосев</u> , А. Д. Мамыкин, И. В. Колесниченко Перемешивание включений при кристаллизации слитков <i>Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь</i>
13:00	<u>А. Н. Мальгинов</u> , В. С. Дуб, И. А. Иванов, А. Н. Тохтамышев, М. А. Стрижов Влияние способа разлива на формирование качества кузнечных слитков <i>Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии и машиностроения, г. Москва</i>
13:20 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
14:00	<u>Д. В. Александров</u> , Е. В. Маковеева Универсальное распределение кристаллов по размерам на заключительной стадии фазового превращения: коагуляция и остальдово созревание <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i>
14:30	<u>Р. Е. Рыльцев</u> , Н. М. Щелкачев, Е. О. Хазиева, И. А. Балякин, Н. С. Пикалова, А. О. Типеев Атомистическое моделирование кристаллизации и плавления в металлических сплавах с помощью машинно-обучаемых межатомных потенциалов <i>Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург</i> <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Москва</i> <i>Department of Materials Engineering, Federal University of Sao Carlos, Sao Carlos</i>
15:00	<u>В. И. Мажукин</u> , А. В. Шапранов, М. М. Демин, О. Н. Королева, А. В. Мажукин Особенности гомогенного плавления металла при ультракоротком сверхмощном воздействии лазерного излучения. <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва</i>
15:15	<u>М. В. Дудоров</u> , А. Д. Дрозин, В. Е. Рошин Развитие теории роста кристаллов в переохлажденных эвтектических расплавах <i>Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск</i>
15:30	<u>Л. В. Палаткина</u> , П. А. Алексеёнок Анализ процесса неравновесной кристаллизации металла шва сварного соединения легированной Nb аустенитной Cr-Ni-Si стали <i>Институт металлургии и машиностроения, Институт сварки АО «НПО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» Росатома, г. Москва</i>
15:45	<u>Е. А. Титова</u> , Д. В. Александров Метод граничного интеграла для задач кристаллизации в ограниченной области <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i>
16:00 – 16:20	Кофе-пауза
16:20 – 17:20	Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов» <u>Председатель секции:</u> (информация уточняется)
16:20	<u>А. М. Шишкин</u> , Д. А. Гуртовой, А. Г. Панов Исследование возможностей метода термического анализа для прогнозирования структуры отливок из нелегированных чугунов <i>Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Набережные Челны</i> <i>ПАО КАМАЗ, г. Набережные Челны</i> <i>Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль</i>
16:35	<u>А. И. Русанова</u> , Л. Д. Сон, А. Л. Бельтюков, Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, В. И. Ладынов Немонотонные релаксационные процессы в расплавах галлия и алюминия с редкоземельными металлами <i>Институт металлургии им. академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург</i>

Секция 2 «Металлургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур»

Председатель секции: (информация уточняется)

16:50	<u>Р. С. Окатьев</u> , Г. Л. Лосев, И. В. Колесниченко Численное моделирование процесса МГД-перемешивания примеси в цилиндрической ячейке <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь</i>
17:05	<u>Н. С. Ларионова</u> , Р. М. Никонова, В. И. Ладынов Влияние формы углерода на волновое горение системы Ti-Si-C <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск</i>
17:20 – 18:00	Представление стендовых докладов
18:00 – 20:00	Круглый стол «Применение метода фазового поля и термодинамических расчетов (метод CALPHAD) в науке о материалах и промышленности» <u>Модераторы:</u> Петр Константинович Галенко, д.ф.-м.н., Ольга Борисовна Фабричная, д.ф.-м.н.

29 марта, суббота – экскурсионный день

08:45	Сбор участников
09:00 – 16:00	Автобусная экскурсия в удивительное по красоте место Удмуртии – музей деревянного зодчества Геннадия Сидорова в деревне Узей-Тукля https://vk.com/muzejsidorova

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, к. 4, УдГУ, лаборатория физики и химии материалов, тел. +7(3412) 916-241, +7(952)4074604.

Электронный адрес: conf.crys@gmail.com (оргкомитет конференции)

Заместитель председателя оргкомитета Кривилев Михаил Дмитриевич

Стендовые доклады КРИС-2025

Секция 1 «Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов»

1. А. Л. Алтунян, Л. В. Камаева

Структура сплавов $Al_{66}Cu_{24}Ni_{10}$, полученных в разных условиях затвердевания
Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск

2. А. Е. Глебова, Д. В. Александров

К вопросу о зарождении и росте кристаллов перед подвижной межфазной границей твёрдая фаза – расплав
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

3. Д. А. Коваленко, В. А. Быков, Т. В. Куликова, И. В. Евдокимов, Д. А. Ягодин

Теория и эксперимент процессов затвердевания. Рост и морфология кристаллов
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

4. И. Е. Корозникова, Д. В. Александров

К вопросу о кристаллизации с двухфазной областью при наличии слабого натекания расплава
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

5. Е. А. Покинтелица, О. В. Соболев, С. А. Фролова

Переохлаждения эвтектических сплавов в системах: дифенилметан-дифенил, нафталин-дифенилметан
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка

6. А. А. Терехова, Т. В. Осинкина, К. И. Олейник, К. Ю. Пашкеев, Е. А. Трофимов, Е. Л. Фурман, А. С. Русских, Я. А. Журавлев, А. А. Крылов

Изучение перспективных многокомпонентных сплавов для паянных соединений
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск

7. И. И. Файрушин, А. В. Мокшин

Описание поперечных коллективных возбуждений в жидкости Юкавы в рамках самосогласованной релаксационной теории
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

8. А. Н. Черепанов, В. К. Черепанова

Нуклеация на ультрадисперсных частицах с учетом размерных эффектов
Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск

9. М. Б. Юнусов, А. В. Мокшин

Моделирование и исследование процессов нуклеации и роста газовых гидратов метана
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань
Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск

10. А. Е. Берёзкина, И. К. Аверкиев

Электрохимическое осаждение композиционных покрытий никеля с добавлением двумерного карбида титана (MXene)

Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск

11. О. Н. Королева, В. И. Мажукин, А. В. Шапранов, М. М. Демин, А. В. Мажукин

Термический гистерезис в исследовании неравновесных фазовых превращений плавления/кристаллизации благородных металлов под воздействием ультракороткого лазерного излучения

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва

12. Л. В. Палаткина, А. П. Куликов, И. А. Щепкин, С. В. Новиков

О «первичной», «вторичной» и «третичной» макроструктуре отливок из коррозионностойкой стали мартенситного класса микролегированной ниобием

Институт металлургии и машиностроения, Институт сварки АО «НПО «Центральный научно-исследовательский машиностроения» Росатома, г. Москва

13. Е. С. Подкин, П. В. Котенков, А. В. Майорова

Области легкого стеклования в трехкомпонентных металлических системах Sc-Co-Al и Gd-Co-Al

Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург

14. Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, П. С. Попель, А. И. Русанова

Плотность и электрическое сопротивление сплавов CoFeSiBNb и FeNiBSiNb при высоких температурах

Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург

Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск

Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург

15. Л. В. Торопова, П. К. Галенко, Д. В. Александров

Форма дендритного кристалла: геометрико-морфологическая теория в сравнении с экспериментом

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

16. Е. О. Хазиева, Р. Е. Рыльцев, И. А. Балякин, Д. О. Закирьянов, М. В. Петрик

Атомистическое моделирование структуры, термодинамических свойств и фазовых превращений в сплавах Ti-Al с помощью машинно-обучаемых межатомных потенциалов

Институт металлургии им. академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург

Секция 2 «Металлургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур»

1. М. С. Коновалов, В. И. Ладьянов, Н. Ю. Тумаков, А. А. Суслов, С. Э. Бабкин, Д. П. Ардашева

О структурных особенностях быстрозакаленных лент промышленного сплава системы Fe-Si-B-Nb-Cu и их влиянии на кристаллизацию и магнитные свойства

Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск

ООО «Научно-производственный комплекс «Автоприбор», г. Владимир

2. Е. Е. Барышев, А. Г. Тягунов, И. В. Вандышева, Г. В. Тягунов

Влияние состояния расплава на структуру и свойства литого металла

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

3. А. Г. Тягунов, Е. Е. Барышев, О. Б. Мильдер, Д. А. Тарасов

Моделирование жаропрочности и структурно-фазовой стабильности сплавов на основе никеля

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

4. В. С. Вишняков, А. А. Леонов, Е. А. Гашев

Разработка конструктивного исполнения корпуса авиационного шестеренного насоса

«ОДК-СТАР», г. Пермь

ПНИПУ, г. Пермь

5. П. А. Удод, С. В. Кадочников, Ф. А. Нуралиев, Е. В. Ковалевич

Математическое моделирование заполнения заливочной чаши при заливке из шибера ковша

Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения», г. Москва

6. К. Н. Уткина, Л. Я. Левков, Е. Л. Корзун, А. В. Монастырский, А. Н. Тохтамышев, Е.И. Ярополова, Д. А. Климов, А. А. Калмыков

Технологический подход к предотвращению азотной пористости слитков из супердуплексной стали
АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва
АО «Русполимет», г. Кулебаки

7. Д. С. Коробейникова, И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов, В. В. Молоканов

Влияние легирующих элементов Nb и Mo на вязкость расплавов Co-Cr-Fe-Si-B

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

Секция 3 «Междисциплинарные вопросы. Высокоскоростное затвердевание. Аддитивные технологии»

1. И. С. Бахтеев, К. И. Олейник, К. С. Литвинюк, Р. М. Валиев, Е. Л. Фурман

Совершенствование технологии изготовления воздушных фурм доменных печей применяя CALPHAD методики

Уральский Федеральный Университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск

2. М. В. Киселев, И. С. Бахтеев, К. И. Олейник, К. С. Литвинюк, Е. М. Жилина, С. М. Шанчуров, Э. Ю. Гойда

Подбор оптимального состава покрытия для модификации элементов верхнего строения пути после оплавления применяя CALPHAD методики

Уральский Федеральный Университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск

3. В. С. Сафронова, А. Г. Князева, Е. Н. Коростелева

Эволюция состава прессовки Ti-CuO в условиях реакционного спекания

Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

4. Д. В. Ходаков, С. И. Феклистов, Н. Н. Потапов, В. Д. Ходаков

Основы и особенности кристаллографического строения разнородных сварных соединений сталей аустенитного и перлитного класса

Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» (АО «НПО «ЦНИИТМАШ»), г. Москва

5. М. Д. Кривилев, Е. В. Коробейникова, С. М. Решетников, Е. В. Харанжевский

Термодинамическое моделирование химических реакций при формировании покрытий методом лазерной наплавки

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

6. А. Д. Никитин, И. С. Никитин

Экспериментальное исследование и численное моделирование усталостной прочности металлических материалов, полученных методом селективного лазерного плавления

Институт автоматизации проектирования Российской Академии Наук, г. Москва

7. А. В. Ильных, А. М. Паньков

Комплексное изучение статических механических свойств нержавеющей стали 316Lsi, полученной методом проволочно-дуговой наплавки

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

8. А. Н. Подседерцев, Н. С. Кондратьев, М. Н. Балдин, Д. С. Безверхий

Моделирование динамической рекристаллизации: анализ эксплуатационных свойств функциональных материалов-изделий

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

9. К. Г. Слободчиков, М. А. Тимиргазин, А. К. Аржников

Особенности формирования магнитных состояний в сплаве Fe-Al

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

10. И. В. Смирнов, Е. В. Харанжевский

Газофазное нитрирование поверхности титана короткими лазерными импульсами

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

11. А. Н. Черепанов, В. К. Черепанова

Магнетокалорический эффект в Si-допированных манганитах неодима-стронция

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск