

Программа конференции КРИС-2022



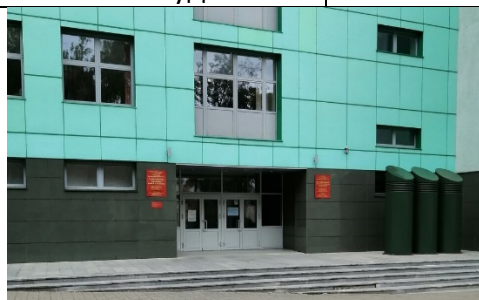
ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный университет»

ФГБУН «Удмуртский федеральный
исследовательский центр УрО РАН»

АО Научно-производственное
объединение «МКМ»

<p>6 апреля, среда <i>День заезда</i> 13:00 Регистрация 14:00 Научно-технический форум «Металлургические и литейные технологии» 15:15 Кофе-пауза 15:45 – 17:00 Продолжение форума 17:00 – 19:00 Музей М.Т. Калашникова</p> <p>9 апреля, суббота <i>День отъезда</i> 09:00 – 14:00 Музей П.И. Чайковского (г. Воткинск)</p>	<p>7 апреля, четверг 08:30 Регистрация 09:30 Открытие конференции. Пленарные доклады 11:00 Кофе-пауза 11:20 Работа секций 1 и 2 13:00 Обед 13:50 Работа секций 1 и 2 15:50 Кофе-пауза 16:10 Работа секций 1 и 2 17:45 Стендовые доклады 19:00 Товарищеский ужин</p>	<p>8 апреля, пятница 10:00 Работа секций 2 и 3 11:30 Кофе-пауза 11:50 Работа секций 1 и 3 13:30 Обед 14:20 Работа секций 1 и 3 16:00 Кофе-пауза 16:20 Работа секций 1 и 3 17:35 Закрытие</p>
--	--	---

ДЕНЬ 1 7 апреля 2022 г.	08:30 – 13:00	13:50 – 17:45	17:45 – 19:00	19:00
	<i>Открытие актовый зал, Работа секции 1 актовый зал, Работа секции 2 509 ауд.</i>	<i>Работа секции 1 актовый зал, Работа секции 2 509 ауд.</i>	<i>Стендовые доклады холл 1 этажа</i>	<i>Товарищеский ужин столовая 6 корп.</i>
ДЕНЬ 2 8 апреля 2022 г.	10:00 – 11:30	11:50 – 13:30	14:20 – 17:35	17:35
	<i>Работа секции 2 актовый зал, Работа секции 3 307 ауд.</i>	<i>Работа секции 1 актовый зал, Работа секции 3 307 ауд.</i>	<i>Работа секции 1 актовый зал, Работа секции 3 307 ауд.</i>	<i>Закрытие конференции актовый зал</i>



Место регистрации и проведения конференции:
Учебно-научная библиотека им. В. А. Журавлева
г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б,
рядом с 6 корпусом УдГУ



Вниманию иногородних участников,
участвующих в работе конференции дистанционно:
Программа конференции составлена для часового пояса UTC+4 часа. Разница с московским временем составляет +1 час

6 апреля, среда, день заезда, регистрация

12:00-14:00 Регистрация участников конференции КРИС-2022

14:00-17:00 Научно-технический форум «Металлургические и литейные технологии»

6 апреля, среда, научно-технический форум «Металлургические и литейные технологии»

13:00-14:00 Регистрация участников научно-технического форума «Металлургические и литейные технологии» (холл 1 этаж)

14:00-15:15 Работа форума, часть 1 (509 ауд.)

15:15-15:45 Кофе-пауза

15:45-17:00 Работа форума, часть 2 (509 ауд.)

Участники форума

ООО Завод «БУММАШ» (доклад)

ООО «Исследовательский центр «Модификатор» (доклад)

ЗАО «ТЕХКРИМ»

АО «Ижевский механический завод»

АО «Концерн Калашников»

АО «Ижевский опытно-механический завод»

АО «Сарапульский электрогенераторный завод»

АО «Чепецкий механический завод»

ПАО «Ижсталь»

Корпорация ВСМПО-АВИСМА (доклад)

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» (доклад)

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН (доклад)

НПО «МКМ» (доклад)

7 апреля, четверг, первый день

Пленарная секция, четверг, подключиться к Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/7030360071>

Идентификатор конференции: 703 036 0071

Код доступа: 946202

8:30 Регистрация участников

9:30 Открытие конференции. Пленарные доклады

П. К. Галенко, д.ф.-м.н., председатель международного программного комитета КРИС-2022

Kinetic phase field model versus molecular dynamics: analysis of solidification and melting data

г. Йена, Германия, дистанционно в zoom

А.Г. Панов, д.т.н., зам. руководителя ООО «Исследовательский центр Модификатор»

О величинах теплофизических свойств и влиянии их разброса на моделирование изотермической закалки высокопрочных чугунов с шаровидным и вермикулярным графитом

Naberezhnye Chelny Institute of Kazan Federal University, RC Modifier, г. Набережные Челны, очное участие

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

Секция 1, четверг, подключиться к Zoom: <https://us04web.zoom.us/j/7030360071>

Идентификатор конференции: 703 036 0071

Код доступа: 946202

11:20 Д. В. Александров, С. П. Федотов

Выделенный О точных аналитических решениях уравнения Смолуховского для коагуляции частиц

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, очное участие

11:40 Е.В. Маковеева

Выделенный К теории остwaldова созревания на заключительной стадии фазового перехода

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, очное участие

12:00 Е.А. Титова

Граничный интеграл задачи роста неосесимметричного дендрита в вынужденном потоке

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, очное участие

12:15 И.А. Иванов, А.В. Дуб, В.В. Дрёмов, К.Э. Купер, М.Д. Кривилев, Е.Б. Черепецкая, В.С. Дуб

Выделенный Новые теоретические и экспериментальные данные о затвердевании как двухстадийном процессе

АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, очное участие

12:35 В. Е. Анкудинов

Формирование и устойчивость кристаллических структур в двухмодовой модели кристаллического фазового поля

Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Троицк, очное участие

12:50 М.В. Дудоров, А. Д. Дрозин, А. В. Стрюков, В. Е. Роцин

Математическая модель затвердевания эвтектического расплава при скоростном охлаждении на медном вращающемся барабане

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск, очное участие

13:00 – 13:50 Обед

13:50 Л.Д. Сон
Slow relaxation in a binary melt near the liquidus
Выделенный Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, очное участие

14:10 Н.М. Щелкачев, Р.Е. Рыльцев
Машинное обучение и многомасштабное моделирование
Выделенный многокомпонентных сплавов
Институт Физики Высоких Давлений РАН, г. Троицк, очное участие

14:30 В.С. Цепелев, О.А. Чикова, В.В. Вьюхин, Н.И. Синицин
Вязкость жидких сплавов Cu-Co
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, дистанционно в зоот

14:45 М.В. Заморянская, Е.В. Харанжевский, П.К. Галенко, Д.А. Кириленко, М.А. Яговкина, К.Н. Орехова
Влияние скорости охлаждения на структуру и свойства сплавов на основе Pd-Ni-Cu-P
Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, дистанционно в зоот

15:00 А.В. Боков, Д.А. Саламатин
Magnetic hyperfine field studies in the cubic Laves phases $Y(Fe_{1-x}Ni_x)_2$ synthesized under high pressure
Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН, г. Троицк, очное участие

15:15 Н.М. Созонова, О.Р. Бакиева
Моделирование формирования атомной структуры поверхности металла при ионном облучении
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск, дистанционно в зоот

15:30 В. С. Дуб, А. Н. Тохтамышев, Д. С. Толстых, А. Н. Мальгинов, Д. В. Руцкий, К. Л. Косырев, И. А. Иванов, В. А. Дуб
Влияние примесей и теплофизических условий затвердевания на литую структуру конструкционных сталей
АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, очное участие

15:50–16:10 Кофе-пауза

16:10 Р.Е. Рыльцев, Н. М. Щелкачев
Структурная наследственность между жидким и твердым состояниями в задачах предсказания структуры материалов и разработки межчастичных потенциалов
Выделенный Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, очное участие

16:30 И.А. Балякин, Р. Е. Рыльцев, А. А. Ремпель
Переносимость потенциалов на основе искусственных нейронных сетей: пример скандия
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, очное участие

16:45 В.В. Писарев, J. S. Grossi
Двухтемпературное атомистическое моделирование роста кристалла в металлическом расплаве
НИУ ВШЭ, г. Москва, дистанционно в зоот

17:00 И.В. Стерхова, Л.В. Камаева, В.И. Ладьянов, Н.М. Щелкачев
Исследование процессов затвердевания расплавов $(Fe_{0,75}B_{0,15}Si_{0,1})_{100-x}Ta_x$ ($x=0-4$)
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск, очное участие

17:15	<u>С.Г. Меньшикова</u> , Н. М. Щелкачев, В. В. Бражкин Локальная структура высокотемпературного расплава Al86Ni2Co6Gd6 и его затвердевание под высоким давлением <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
17:30	<u>Е.А. Баталова</u> , Л. В. Камаева, Н.М. Щелкачев Влияние ближнего порядка на вязкость и процесс кристаллизации расплавов Al–Mg <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>

Секция 2. «Металлургические и литейные технологии. Системы САПР. Метод фазового поля и расчет микроструктур» (ПАРАЛЛЕЛЬНО СЕКЦИИ 1)

Секция 2, четверг, подключиться к Zoom:

<https://zoom.us/j/93793263748?pwd=SHF6WXhKUU81czdwYm1ZWnM4UmJTZz09>

Идентификатор конференции: 937 9326 3748

Код доступа: 123

11:20	<u>Е.Н. Кондрашов</u> , Л. В. Коновалов Автоматизация управления печью ВДП при выплавке сплавов на основе титана <i>ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда, очное участие</i>
-------	--

11:40	<u>Д.А. Шурыгин</u> , Л.Я. Левков, В.С. Дуб, С.В. Орлов, М.В. Ульянов, Д.К. Терехин Влияние специальных условий затвердевания стальных слитков на формирование их структуры и характеристики неметаллических включений <i>АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, очное участие</i>
-------	--

11:55	<u>К.Н. Уткина</u> , Л. Я. Левков, А. И. Житенев, А. С. Федоров, А.Л. Сапунов, А.В. Бурда Исследование влияния условий кристаллизации на формирование структуры супердуплексных сталей <i>АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, очное участие</i>
-------	--

12:10	<u>С.А. Груздь</u> , Д.С. Самсонов, М.Д. Кривилев Математическая модель течения припоя за счет сил смачивания при его плавлении в алюминиевой трубке в условиях микрогравитации <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
-------	---

12:25	<u>А.Н. Мальгинов</u> , В.С. Дуб, И.А. Иванов, Э.Ю. Колпишон, А.Н. Тохтамышев, М.С. Соловьева Особенности затвердевания крупных кузнечных слитков, полученных методом сифонной разливки, по сравнению со слитками, залитыми сверху, выявленные при математическом моделировании <i>АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва, очное участие</i>
-------	---

12:40	<u>В.А. Копытов</u> , В. Г. Лебедев, В.И. Ладьянов Изотермическая фазово–полевая модель γ – α превращений в железе <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
-------	--

13:00 – 13:50 Обед

13:50	<u>С.А. Зинченко</u> Технология смягчающей обработки блюмов из стали 25X17H2Б-Ш <i>ПАО «Ижсталь», г. Ижевск, очное участие</i>
-------	--

14:10	<u>О.С. Мурадян</u> Особенности кристаллизации высокоазотистых сталей <i>ЗАО «Ижевский опытно-механический завод», г. Ижевск, очное участие</i>
-------	---

14:30	<u>Г.Л. Лосев</u> , А. Д. Мамыкин Управление процессом направленной кристаллизации посредством изменения фаз токов индукционного перемешивателя <i>Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН, г. Пермь, дистанционно в зоот</i>
14:45	<u>И.В. Шутов</u> , М.Н. Королев, М.Д. Кривилев Исследование особенностей структурообразования при смачивании поверхности АМгЗ расплавом припоя Zn-Cu-Al при высокотемпературной пайке <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
15:00	<u>В.Г. Лебедев</u> О перераспределении примеси на границах фаз растворов <i>УдмФИЦ УрО РАН, НПО «МКМ», г. Ижевск, очное участие</i>
15:15	<u>А.А. Камильянова</u> , В.Г. Лебедев, В.И. Ладьянов Макроскопическая модель сегрегации примеси в бинарных растворах <i>УдмФИЦ УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
15:30	<u>С.А. Коробейников</u> , В. Г. Лебедев, В. И. Ладьянов О фазово-полевом описании формирования стехиометрических фаз в бинарном растворе на мезоскопических масштабах <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
15:50 – 16:10	Кофе-пауза
16:10	<u>И.В. Колесниченко</u> , А. Д. Мамыкин, С. Д. Мандрыкин, Р. И. Халилов Выделенный Генерация течения с помощью электромагнитных сил в цилиндрическом объеме с жидким металлом в ходе кристаллизации <i>Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН, г. Пермь, дистанционно в зоот</i>
16:30	<u>К.А. Русаков</u> , Е. Н. Кондрашов, М. О. Ледер Проявления ликвационных эффектов в титановых слитках ВДП <i>ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда, очное участие</i>
16:45	<u>А.А. Лебедева</u> , В.Г. Лебедев, П.К. Галенко Предел резкой границы для ICM-модели в концентрированных растворах <i>УдмФИЦ УрО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
17:00	<u>А.А. Обухов</u> , В.Г. Лебедев Численный алгоритм моделирования уравнений ICM – модели фазового поля <i>НПО «МКМ», г. Ижевск, очное участие</i>
17:15	<u>Е.С. Ворошилов</u> , Р. М. Мосина, М. Д. Кривилев Математическое моделирование консолидации порошка 03X17H14M2 (316L) при лазерном сплавлении <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
17:30	Р.М. Мосина, В.Ф. Гильмутдинов, <u>И. М. Кузьмин</u> Расчёт эффективных теплофизических и механических свойств сплавов 03X17H14M2 и ВТ6 на основе метода пространственного осреднения <i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
17:45 – 19:00	Стендовые доклады
19:00 – 22:00	Товарищеский ужин

8 апреля, пятница, второй день

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

Секция 2, пятница, подключиться к Zoom: <https://us04web.zoom.us/j/7030360071>
Идентификатор конференции: 703 036 0071
Код доступа: 946202

10:00	<u>Н.В. Кропотин</u> , П. К. Галенко, Й. Фанг, М. Сейринг, С. Липпманн, К. Фрайберг, М. Реттенмайр, Т. Пиномаа, Н. Проватас, Дж. Гао
Выделенный	Моделирование формирования микроструктуры при затвердевании никелевого суперсплава Инконель718 <i>Университет Фридриха Шиллера, г. Йена, дистанционно в zoom</i>
10:20	<u>Т.П. Любимова</u> , Я. Н. Паршакова
Выделенный	Влияние высокочастотных вибраций на морфологическую неустойчивость фронта кристаллизации <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь, дистанционно в zoom</i>
10:40	<u>Л.В. Камаева</u> , А.А. Суслов, Е.А. Баталова, И.В. Шутов, В. В. Бражкин
	Особенности кристаллизации сплавов Al-Cu-Fe при давлении 5 ГПа <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
10:55	<u>Н.С. Кондратьев</u> , П. В. Трусов, А. Н. Подседерцев, Е. С. Макаревич, Н. Д. Няшина
	Описание эволюции зеренной структуры в результате динамической рекристаллизации с применением расширенной многоуровневой статистической модели <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, дистанционно в zoom</i>
11:10	<u>М.А. Корнева</u> , П.А. Жиляев
	Исследование процесса роста зерен в Ni-Cu сплавах методом молекулярной динамики <i>Московский физико-технический институт (МФТИ ГУ), г. Москва, дистанционно в zoom</i>
11:30 – 11:50	Кофе-пауза

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

Секция 3, пятница, подключиться к конференции Zoom:
<https://zoom.us/j/92903188432?pwd=dWhBQU5wamsvYlFjcTJuVkliREgzZz09>
Идентификатор конференции: 929 0318 8432
Код доступа: 123

10:00	<u>В.И. Мажукин</u> , А.В. Шапранов, М.М. Демин
Выделенный	Континуальная модель гомогенного плавления металлов <i>Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН, г. Москва, очное участие</i>
10:20	<u>А.В. Мажукин</u> , А.В. Шапранов, В.И. Мажукин, О.Н. Королева
	Кинетические стадии кристаллизации/плавления сильно переохлажденных/перегретых гранецентрированных и объемноцентрированных кубических металлов. Атомистическое моделирование <i>Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН, г. Москва, очное участие</i>

10:35	<u>О.Н. Крюкова</u> , А.Г. Князева Двухуровневая модель управляемого синтеза композита на подложке
Выделенный	<i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, дистанционно в зоом</i>
10:55	<u>Н.В. Букрина</u> , А.Г. Князева Модель синтеза интерметаллидного композита из порошковой прессовки смеси Ni и Ti в режиме теплового взрыва
	<i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, дистанционно в зоом</i>
11:10	<u>Н.Н. Назаренко</u> , А.Г. Князева Оценка напряжений в цилиндрическом образце с покрытием при кратковременном тепловом воздействии
	<i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, дистанционно в зоом</i>
11:30 – 11:50	Кофе-пауза
11:50	<u>А.В. Макаров</u> , А.К. Степченков, Н.Н. Соболева, А.А. Вопнерук, А.Б. Котельников, Ю.С. Коробов
Выделенный	Влияние отжига на структуру и микромеханические характеристики NiBSi/WC и NiBSi/Cr покрытий, сформированных высокоскоростным газопламенным напылением
	<i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, очное участие</i>
12:10	Б.А. Русанов, <u>В.Е. Сидоров</u> , P. Svec Sr., D. Janickovic Особенности подготовки расплавов Al-Ni-Co-R к быстрой закалке
Выделенный	<i>Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, очное участие</i>
12:30	С.В. Васильев, Е.А. Свиридова, <u>В.И. Ткач</u> Влияние нестационарного характера процесса зарождения на термическую устойчивость аморфного состояния в сплаве Fe ₄₈ Co ₃₂ P ₁₄ B ₆
	<i>ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», г. Донецк, дистанционно в зоом</i>
12:45	<u>М.А. Еремина</u> , С.Ф. Ломаева, Е.В. Харанжевский, А.Н. Бельтюков Высокоскоростное селективное лазерное спекание механосплавленных порошков W-Fe: фазовый состав, микроструктура и свойства износостойких покрытий
	<i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
13:00	<u>Е.В. Харанжевский</u> , А.Г. Ипатов, Т.А. Писарева Структура и механические свойства сплавов Ni-ZrO ₂ , полученных высокоскоростным затвердеванием сильноперегретого расплава
	<i>Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, очное участие</i>
13:15	<u>С.Д. Неулыбин</u> , Ю.Д. Щицын, И.П. Овчинников, А. Н. Юрченко, И.А. Мосягин К вопросу о снижении дефектности и повышении качества заготовок из алюминиевых сплавов при аддитивном формировании
	<i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, дистанционно в зоом</i>
13:30 – 14:20	Обед

14:20	<u>А.Л. Бельтюков</u> , С. Г. Меньшикова, В. И. Ладьянов Роль редкоземельных металлов в возникновении релаксационных процессов в расплавах Al-PM-P3M <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
14:40	А.Н. Черепанов, <u>В.О. Дроздов</u> , А.А. Филиппов Влияние наночастиц TiN на структуру и механические свойства лазерного соединения пористой стали с монолитной <i>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск, дистанционно в зоот</i>
14:55	<u>И.А. Елькин</u> , О.Б. Барышев, А.Н. Бельтюков, А.А. Чулкина Получение анодов Ta конденсаторов с помощью электроимпульсного спекания <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
15:10	<u>Е.Б. Долгушева</u> Молекулярно-динамический расчет решеточной теплопроводности ГЦК Ti и Zr <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
15:25	А.В. Вахрушев, <u>А.Ю. Федотов</u> , О.Ю. Северюхина, А.С. Сидоренко Оценка влияния дефектов структуры на магнитные свойства нанопленок спинтроники <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>
15:40	А.А. <u>Цыганков</u> , Б.Н. Галимзянов, А.В. Мокшин Формирование пористой структуры в аморфном никелиде титана <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, дистанционно в зоот</i>
16:00 – 16:20	Кофе-пауза
16:20	А.Н. Черепанов, <u>В.К. Черепанова</u> , В.В. Бублик Влияние нанодисперсных порошков на растекание и кристаллизацию металлической капли на пористой подложке <i>Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск, дистанционно в зоот</i>
16:40	П. А. Иванова, <u>К. В. Смирнова</u> , А. Н. Иванов, Д. А. Шутов, В. В. Рыбкин Некоторые закономерности образования твердой фазы в растворах нитратов железа и кобальта под действием тлеющего разряда <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, очное участие</i>
16:55	<u>С.В. Васильев</u> , Е.А. Свиридова, В.И. Ткач Количественное описание кинетики неизотермической кристаллизации металлического стекла Fe ₄₈ Co ₃₂ P ₁₄ V ₆ <i>ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», г. Донецк, дистанционно в зоот</i>
17:10	<u>С.Л. Ломаев</u> , Г.А. Гордеев, М.Д. Кривилев Воздействие ультразвуковой кавитации на процесс кристаллизации при лазерной обработке металлических образцов <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УРО РАН, г. Ижевск, очное участие</i>

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

Секция 1, пятница, подключиться к конференции Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/7030360071>

Идентификатор конференции: 703 036 0071

Код доступа: 946202

11:50	<u>О.В. Гусакова</u> , В.Г. Шепелевич Выделенный Особенности влияния многокомпонентного легирования на процессы затвердевания и термические свойства силуминов при различных скоростях охлаждения расплава <i>Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск, дистанционно в zoom</i>
12:10	<u>В.С. Бердников</u> , С.А. Кислицын, К.А. Митин, В.В. Винокуров, В.А. Винокуров Конвективный теплообмен в расплавах в методе Чохральского в режимах вращения кристаллов и тиглей <i>Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, дистанционно в zoom</i>
12:25	T.V. Kulikova, V.A. Bykov, <u>D.A. Kovalenko</u> , R.E. Ryltsev Crystallization kinetics in Cu50Zr42.5Ti7.5 bulk metallic glass <i>Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, дистанционно в zoom</i>
12:40	<u>V.N. Ryzhov</u> , E.A. Gaiduk, Y.D. Fomin, E.N. Tsiok Выделенный Peculiarities of computer simulation of melting of two-dimensional systems <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Москва, дистанционно в zoom</i>
13:00	<u>E.N. Tsiok</u> , Yu. D. Fomin, E.A. Gaiduk, V.N. Ryzhov New mechanism of structural transition in 2D Hertzian spheres in the presence of random pinning <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Москва, дистанционно в zoom</i>
13:15	I.A. Shchukin· <u>Yu. D. Fomin</u> Crystal structure of a system with three-body interactions in strong confinement <i>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г. Москва, дистанционно в zoom</i>
13:30 – 14:20	Обед
14:20	<u>А.В. Мокшин</u> , Б.Н. Галимзянов Выделенный Кристаллическое зародышеобразование в стеклах под действием сдвиговой деформации <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, дистанционно в zoom</i>
14:40	<u>Р.М. Хуснутдинов</u> , Р.Р. Хайруллина, А.А. Суслов, В.И. Ладьянов, А. В. Мокшин Ближний порядок в переохлажденных переходных металлах <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, очное участие</i>
14:55	<u>Б.Н. Галимзянов</u> , М.А. Доронина, А.В. Мокшин Рост кристаллов в сплаве Ni ₆₂ Nb ₃₈ при сверхвысоких давлениях <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, дистанционно в zoom</i>
15:10	<u>Д.Т. Яруллин</u> , Б.Н. Галимзянов, А.В. Мокшин Прямая оценка кинетических факторов кристаллизации аморфных систем <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, дистанционно в zoom</i>

15:25	<u>М.Б. Юнусов</u> , Р.М. Хуснутдинов, А.В. Мокшин Первопринципные молекулярно-динамические исследования свойств газовых гидратов <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, очное участие</i>
15:40	Yu.N. Starodubtsev, <u>V.S. Tsepelev</u> Isobaric thermal expansivity and isothermal compressibility of liquid metals at melting point <i>Research Center for Physics of Metal Liquids, Ural Federal University, г. Екатеринбург, дистанционно в zoom</i>
16:00 – 16:20	Кофе-пауза
16:20	<u>В.Н. Попов</u> Моделирование процесса гетерогенного зародышеобразования на сферической частице <i>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск, дистанционно в zoom</i>
16:40	A.G. Tyagunov, <u>E.E. Baryshev</u> , G.V. Tyagunov The influence on niobium and titanium on electrical resistivity in liquid state and solidification of IN718 alloy <i>Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, дистанционно в zoom</i>
16:55	В.С. Бердников, <u>К.А. Митин</u> , С.А. Кислицын Эволюция полей температуры в кристалле в процессе выращивания методом Чохральского <i>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, очное участие</i>
17:10	<u>А.В. Майорова</u> , Т.В. Куликова, П.В. Котенков, В.А. Быков Новые критерии прогнозирования составов сплавов системы Y-Sc-Co-Al со стеклообразующей способностью <i>Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, дистанционно в zoom</i>
17:35	Заккрытие конференции

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)

Со-председатели оргкомитета: Кривилев Михаил Дмитриевич: +7(912)4689531, Харанжевский Евгений Викторович

Стендовые доклады КРИС-2022

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

1. Ю.И. Бронникова, Л.В. Камаева, В.И. Ладьянов

Исследование процессов кристаллизации расплавов Al-Cu-Co при 15 ат. % Co методом ДТА
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск
Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина, г. Москва, г. Троицк

2. Т.В. Куликова, В.А. Быков, Д.А. Коваленко, Р.Е. Рыльцев

Кинетика кристаллизации объемно-аморфного сплава $Gd_{20}Ho_{20}Sc_{20}Co_{20}Al_{20}$
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

3. В.М. Голод, Л.Ю. Добош

Анализ мезомасштабной дендритной неоднородности при затвердевании
многокомпонентных алюминиевых сплавов
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург

4. О.В. Гусакова, В.Г. Шепелевич

Особенности влияния многокомпонентного легирования на процессы затвердевания и
термические свойства силуминов при различных скоростях охлаждения расплава
Международный государственный экологический институт им. А.Д.Сахарова БГУ, г. Минск
Белорусский государственный университет, г. Минск

5. А.С. Данилова, С.Г. Меньшикова, А.А. Шушков, В.И. Ладьянов

Микроструктура и механические свойства сплава $Al_{90}Gd_{10}$ после баротермической обработки
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

6. В.С. Бердников, С.А. Кислицын, К.А. Митин, В.А. Гришков

Влияние режимов нестационарного сопряжённого теплообмена на форму фронта
кристаллизации в методе Бриджмена-Стокбаргера
Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск

7. Т.И. Латыпов, Л.В. Камаева, Н.М. Щелкачов

Влияние концентрации Co на переохлаждения расплавов Al-Cu-Co при 25 атомных % Cu
Удмуртский Государственный Университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск
Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина, г. Москва, г. Троицк

8. M.V. Magnitskaya, L.V. Kamaeva, N.M. Chtchelkatchev, A.A. Suslov, A.V. Tsvyashchenko

Structural transformations and thermal stability of RhGe synthesized under high temperature and
pressure
Vereshchagin Institute of High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Troitsk
Udmurt Federal Research Center, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Izhevsk

9. В. С. Бердников, С. А. Кислицын, К. А. Митин, В.А. Гришков, А.В. Михайлов

Влияние нестационарного сопряженного теплообмена на форму фронта кристаллизации в методе горизонтальной направленной кристаллизации

Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск

10. А.Л. Бельтюков, Б.А. Русанов, Д.А. Ягодин, А.И. Мороз, Е.В.Стерхов, Л.Д. Сон, В. И. Ладьянов

Релаксация в аморфизирующихся расплавах Al-R (R = Ce, Sm)

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург

Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

11. D.A. Salamatin, A.V. Bokov, V.A. Sidorov, Z. Surowiec, M.V. Magnitskaya, N.M. Chtchelkachev, E.V. Altynbaev, D.O. Skanchenko, M. Wiertel, M. Budzynski, A. V. Tsvyashchenko

The crystal and magnetic properties of the FeRhGe₂ compound

Vereshchagin Institute of High Pressure Physics, RAS, Moscow

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Lebedev Physical Institute, RAS, Moscow

Institute of Physics, M. Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland

Petersburg Nuclear Physics Institute, National Research Center

“Kurchatov Institute”, Gatchina

12. Л.В. Торопова, Д.Л. Асеев, С.И. Осипов, А.А.Иванов

Математическое моделирование нелинейной динамики затвердевания бинарного расплава с двухфазной зоной

ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург

13. А. Р. Фархутдинов

Исследование однокомпонентной системы Леннард-Джонса при низких скоростях

охлаждения методами молекулярной динамики и регрессионного анализа

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

14. R.R. Khairullina, A.V. Sazanov, R.M. Khusnutdinoff

Electrofreezing of Supercooled Water in Graphene Nanoconfinement

Kazan Federal University, Kazan

Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Izhevsk

15. Ф.Ф. Чаусов, Н.Е. Суксин, А.В. Холзаков, Н.В. Ломова, И.С. Казанцева

Кластерная структура кристаллических фаз по данным ТГА/ДТА в изодиморфном ряду замещения [Cu_xNi_(1-x){N(CH₂PO₃)₃}]Na₄·nH₂O (x = 0...1)

Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

16. N.M. Chtchelkatchev, R.E. Ryltsev

The uncertainty of glass transition temperature in molecular dynamics simulations and numerical algorithm for its unique determination

Vereshchagin Institute for High Pressure Physics, RAS, Troitsk

Institute of Metallurgy, Ural Branch RAS, Ekaterinburg

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

1. И.И. Байкузин, И.Р. Салтыков, И.В. Шутов

Сравнительный анализ влияния концентрации Zn на структурообразование при контактном сплавлении припоя Zn-Al со сплавом АМг
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

2. И.Р. Салтыков, И.И. Байкузин, И.В. Шутов

Исследование структурно-фазовых характеристик зоны контактного сплавления припоя Zn-Cu-Al с подложкой АМгЗ.
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

3. И.В. Сапегина, А.Н. Лубнин, В.И. Ладьянов

Структура и свойства литых сплавов Nb–5мас%Si–x мас%Al (x=1, 3)
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск

Секция 3. Междисциплинарные вопросы. Высокоскоростное затвердевание. Аддитивные технологии

1. D.A. Shutov, K.V. Smirnova, A.N. Ivanov, V.V. Rybkin

Plasma-solution synthesis of zinc oxide doped with cadmium
Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo

2. S.G. Menshikova, V.Yu. Afkalikova, M.G. Vasin, K. Ohara

High-energy X-ray diffraction study of Al₇₀Cu₃₀ and Al₉₀Y₁₀ liquid alloys
Udmurt Federal Research Center, Ural Branch, Russian Academy of Sciences, Izhevsk
Institute for High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow,
Japan Synchrotron Radiation Research Institute, 1-1-1 Kouto, Sayo, Hyogo 679-5198, Japan

3. О.О. Гавриленко, М.Д. Кривилев, Е.В. Харанжевский

Анализ трещинообразования на микроуровне для композиционных покрытий на основе карбида и нитрида бора
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск

4. А.Ю. Душина, Т.В. Ольшанская

Закономерности процессов кристаллизации при многослойной проволочной наплавке стали 308LSi высококонцентрированным источником энергии
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

5. О. Н. Королева, М.М. Демин, В. И. Мажукин, А.А. Алексашкина

Неравновесные характеристики теплообмена меди в области фазового перехода плавление-кристаллизация
Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН, г. Москва

6. А. В. Макаров, А. К. Степченков, Н. Н. Соболева, А. А. Вопнерук, А.Б. Котельников, Ю. С. Коробов

Влияние отжига на структуру и микромеханические характеристики NiBSi/WC и NiBSi/Cr покрытий, сформированных высокоскоростным газопламенным напылением
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН, г. Екатеринбург
Уральский федеральный университет имени Первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
НПП «Машпром», г. Екатеринбург

7. Г.Л. Пермяков, Т.В. Ольшанская

Исследование влияния стратегии аддитивного выращивания на анизотропию механических свойств заготовок из алюминиевых сплавов
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

8. Б.А. Русанов, В.Е. Сидоров, P. Svec, P. Svec Sr., D. Janickovic

Особенности кристаллизации аморфных сплавов Al-Ni-Co-R (R = Nd, Sm, Gd, Tb, Yb)
Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург
Institute of Physics Slovak Academy of Sciences, Slovakia, Bratislava

9. А.Л. Бельтюков, А.И. Мороз, Б.А. Русанов, В.Е. Сидоров, В.И. Ладьянов

Вязкость стеклообразующих сплавов Al-Ni-Co-Tb
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск
Институт металлургии УрО РАН, 620016 Россия, г. Екатеринбург
Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург

10. А.К. Степченков, А. В. Макаров, Е. В. Харанжевский, Ю. С. Коробов, А. В. Окулов, В. А. Завалишин, Н. В. Гохфельд

Микромеханические свойства наплавленных импульсным лазером CrFeNi покрытий, легированных карбидом бора B₄C
Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург
Уральский федеральный университет имени Первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

11. Д. Р. Фатталова, С. Л. Ломаев

Влияние термодинамического фактора на условия ультразвуковой кавитации парогазовых пузырьков при лазерной обработке металлических образцов
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

12. Р.Т. Хазияхметов

Сопоставление методов преобуславливания
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск

13. И.А. Иванов, А.В. Юдин, А.С. Жармухамбетов, Б. Б. Бубнёнков

Оценка влияния параметров СЛС на структуру и свойства стали 08X18H10T с помощью системы контроля температуры области сплавления (СКТОС)
АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва