

ПРОГРАММА
23-ей Международной школы-конференции
«Новые материалы: Перспективные технологии и методы
исследования материалов» имени профессора Б.А. Калина

21 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ				9-30
П1	Альмов Михаил Иванович	Председатель оргкомитета конференции	Открытие конференции	9-30
П2	Барбашина Наталья Сергеевна	Сопредседатель оргкомитета конференции, проректор НИЯУ МИФИ	Приветственное слово	9-35
<i>1</i>	<i>Дуб Алексей Владимирович</i>	<i>АО «Росатом Наука»</i>	<i>Специальные материалы атомной энергетики. Статус и перспективы</i>	<i>9-40</i>
<i>2</i>	<i>Шишкин Алексей Александрович</i>	<i>АО «ТВЭЛ»</i>	<i>Основные направления разра- боток и внедрения топлива АО «ТВЭЛ»</i>	<i>10-10</i>
<i>3</i>	<i>Пискарёв Павел Юрьевич</i>	<i>НИИЭФА</i>	<i>Проект ТРТ: от трансфера технологий из ИТЭР до инно- вационных решений</i>	<i>10-40</i>
<i>4</i>	<i>Тимофеев Анатолий Николаевич</i>	<i>АО «Композит»</i>	<i>Композиционные материалы для изделий, работающих в агрессивных средах. Опыт АО «Композит»</i>	<i>11-10</i>
ПЕРЕРЫВ				11-40
<i>5</i>	<i>Мокрушин Андрей Андреевич</i>	<i>НИИ НПО «Луч»</i>	<i>Российские технологии адди- тивной печати</i>	<i>12-10</i>
<i>6</i>	<i>Леонтьева- Смирнова Мария Владимировна</i>	<i>АО «ВНИИНМ»</i>	<i>Ключевые события разра- ботки конструкционных ма- териалов оболочек твэлов 1 и 2 этапов проекта РУ БН- 1200М</i>	<i>12-35</i>
<i>7</i>	<i>Новиков Владимир Владимирович</i>	<i>АО «ВНИИНМ»</i>	<i>Влияние текстуры на траек- торию трещины в оболочке твэла типа ВВЭР в условиях моделирующих PCI/SCC</i>	<i>13-00</i>

8	<i>Чернов Вячеслав Михайлович</i>	<i>АО «ВНИИНМ»</i>	<i>Малоактивируемые конструкционные материалы – составы, структура, свойства «до-в процессе-после» высокодозного облучения в ядерных (быстрых) и термо-ядерных реакторах</i>	<i>13-15</i>
9	<i>Асхадуллин Радомир Шамильевич</i>	<i>АО "ГНЦ РФ - ФЭИ"</i>	<i>Обеспечение коррозионной стойкости конструкционных сталей в тяжёлых жидкометаллических теплоносителях (свинец, свинец-висмут) с использованием устройств управляемой подпитки ТЖМТ растворённым кислородом</i>	<i>13-40</i>

ПЕРЕРЫВ (обед)

14-00

10	П.Н. Иванов	АО "ВНИИНМ"	Интенсификация процессов спекания СНУП топлива путем введения микролегирующей добавки	14-50
11	В.В. Лиханский	НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН	Развитие физической интегральной модели для описания эволюции пористости в оксидном ядерном топливе при реакторном облучении	15-05
12	С.Н. Никитин	НИЯУ МИФИ	Взаимодействие сплавов урана с коррозионностойкими сталями	15-20
13	Б.А. Тарасов	АО «ВНИИНМ»	Совместимость СНУП топлива с ферритно-мартенситными сталями	15-35
14	С.В. Федотова	НИЦ "Курчатовский институт"	Прогнозирование изменения свойств сталей корпусов реакторов при длительной эксплуатации по результатам атомно-зондовых исследований	15-50
15	М.И. Петров	НИЯУ МИФИ	Структура и свойства наводороженных труб из отечественных циркониевых сплавов и их влияние на характер разрушения	16-05
16	Т.Н. Алиев	НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН	Определение параметров ориентации и связности радиальных гидридов с помощью модуля «ГИДРАД-2»	16-20

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

**16-30
18-00**

22 ОКТЯБРЯ

17	<i>Алымов Михаил Иванович</i>	<i>ИСМАН, г. Черноголовка</i>	<i>Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков и материа- лов с низким содержанием примесей</i>	9-30
18	<i>Евлашин Станислав Александрович</i>	<i>Сколковский институт науки и технологий</i>	<i>3D-печать медных сплавов</i>	9-55
19	<i>Сундеев Роман Вячеславович</i>	<i>ЦНИИчермет</i>	<i>Деформационно- индуцированные структурно- фазовые превращения в ме- таллических сплавах при больших пластических де- формациях</i>	10-20
20	<i>Жевненко Сергей Николаевич</i>	<i>НИТУ МИСИС</i>	<i>Формирование наноразмерных структур типа кермет при высокотемпературном рас- паде мах-фаз в процессе ка- пиллярного, реактивного вза- имодействия с расплавом меди</i>	10-45
21	<i>Кузнечик Олег Ольгердович</i>	<i>Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Беларусь</i>	<i>Проблемы развития энерге- тики, значение казахстанско- го материаловедческого то- камака и перспективы использования методов порошковой металлургии в процессах получения матери- алов защиты обращённых к плазме стенок термоядерного реактора</i>	11-10

ПЕРЕРЫВ

11-30

22	<i>Углов Владимир Васильевич</i>	<i>БГУ, Беларусь</i>	<i>Модификация поверхности материалов компрессионны- ми плазменными потоками</i>	12-05
23	<i>В.В. Каширцев</i>	<i>АО «Композит»</i>	<i>Влияние чистоты шихтового алюминия на структуру и свойства сплава АМг4, ком- плексно легированного пере- ходными металлами</i>	12-20
24	<i>К.О. Базалеева</i>	<i>Российский университет дружбы народов</i>	<i>Влияние технологических параметров лазерной наплав- ки на структуру композици- онных покрытий Inconel 625/(WC,W₂C)</i>	12-35

25	Т.А. Николайчук	Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Беларусь	Моделирование взаимодействия частиц металлических порошков при 3D-печати методом селективного лазерного сплавления	12-50
26	А.А. Фадеев	ИМЕТ РАН	Плазменная регенерация металлических порошков после их использования в технологиях аддитивного производства	13-05
27	И.Р. Овсянкин	НИЯУ МИФИ	Формирование покрытий на тонкостенных трубках методом высокоскоростной лазерной наплавки	13-20
28	В.В. Столяров	ИМАШ РАН	Деформационное поведение мелкозернистой бронзы при динамическом нагружении	13-35

ПЕРЕРЫВ (обед)

13-50

29	Р.В. Куржонков	АО "НИКИЭТ"	Физико-химические свойства механических соединений сталей с псевдосплавами на основе вольфрама	14-50
30	Т.Г. Аколджаян	ИСМАН, г. Черноголовка	Синтез порошков методом СВС и спекание оптически прозрачных керамических материалов	15-05
31	А.В. Щербаков	ИСМАН, г. Черноголовка	Синтез эвтектического композита TiB_2-TiC в условиях джоулева нагрева под давлением	15-20
32	М.А. Самойлова	ИМЕТ РАН	Влияние термической обработки на структуру и механические свойства коррозионностойкой мартенситно-аустенитной криогенной стали	15-35
33	Ю. Реутёнок	Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Беларусь	Получение композиционного МАСВС-порошка на основе диборида и карбида титана	15-50

ПЕРЕРЫВ

16-05

34	Н.Е. Федянин	НИЯУ МИФИ	Исследование структурно-фазового состояния аморфных сплавов на основе Zr, полученных методами искрового плазменного спекания и прямого лазерного выращивания	16-30
35	О.П. Пинхасов	Синара-Транспортные Машины	Восстановление геометрии и функциональных свойств подшипникового щита тягового электродвигателя методом прямого лазерного выращивания	16-45
36	С.Н. Галышев	ИФТТ РАН	Влияние границы раздела между матрицей и волокном на прочность углеалюминиевого композита и способы управления границей	17-00
37	Б.И. Атанов	ИФТТ РАН	Высокотемпературные свойства углеалюминиевого композита	17-15

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

17-30
18-35

23 ОКТЯБРЯ

38	<i>Санин Владимир Николаевич</i>	<i>ИСМАН, г. Черноголовка</i>	<i>Поиск и апробация новых композитов для ультравысокотемпературного применения на основе сплавов тугоплавких металлов—оксидное волокно</i>	9-30
39	<i>Филиппова Варвара Петровна</i>	<i>ЦНИИчермет</i>	<i>Дифракционное представление метода спектроскопии потерь энергии электронов (EELFS)</i>	10-00
40	<i>Рогожкин Сергей Васильевич</i>	<i>НИЯУ МИФИ</i>	<i>Современные подходы к скоррентным испытаниям реакторных материалов на пучках ионов</i>	10-30
41	<i>Соколовский Дмитрий Анатольевич</i>	<i>АО "ГНЦ НИИАР"</i>	<i>Развитие методов механических испытаний облученных материалов</i>	10-50
42	В.П. Тютин	НИЯУ МИФИ	Моделирование текстуры прокатки молибденового сплава с учетом динамической рекристаллизации	11-10

43	Е.Д. Малиновский	НИЦ "Курчатовский институт"	Метод расчетно-экспериментального моделирования процессов зернограничного сегрегирования для повышения достоверности прогнозной оценки эксплуатационного ресурса сталей корпусов реакторов ВВЭР	11-25
----	------------------	-----------------------------	---	-------

ПЕРЕРЫВ				11-40
----------------	--	--	--	--------------

44	Г.Е. Лавриков	МГУ имени М.В. Ломоносова	Математический метод описания развития процесса усталостного разрушения по масштабнo-структурным уровням микротвердости при нерегулярных нагрузениях	12-10
45	Я.Е. Енина	АО «ВНИИНМ»	Пластометрические испытания материалов методом кручения для обоснования термомеханических параметров технологических процессов изготовления изделий.	12-25
46	С. Бобуёк	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Применение синхронного термического анализа для контроля фазового состава сложнoзамещённых ферри-магнетиков	12-40
47	Д.В. Бунтаков	СГТУ имени Ю.А.Гагарина, г. Самара	Формирование нанокластеров арсенида галлия при последовательном легировании ионами водорода и селена	12-55
48	В.С. Калашников	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, ООО "КИНЕТИК"	Анализ процессов распространения упругих волн, генерируемых лазерным излучением, в композитных и металлических материалах	13-10

ПЕРЕРЫВ (обед), СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ				13-25 16-00
---	--	--	--	----------------

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				17-00
--	--	--	--	--------------

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

(в пределах одной секции отсортировано в алфавитном порядке)

21 ОКТЯБРЯ

Секция 1.1. Консолидация порошков и 3D-технологии синтеза новых материалов и изделий, самораспространяющийся высокотемпературный синтез веществ

1. Абзалов Д.И. ИСМАН Самораспространяющийся высокотемпературный синтез $MgAlON$ с использованием $KClO_4$: макрокинетика и свойства
2. Баженов А.А. НИЯУ МИФИ Влияние скорости нагрева и газовой среды на процесс разложения стеарата алюминия
3. Булатов И.И. ИСМАН Зависимость температуры горения от давления водорода в процессе СВС-гидрирования титановых губок
4. Волченко Е.И. ИСМАН Исследование термической стабильности порошков нитридов железа, полученных в условиях термического сопряжения процессов СВС
5. Гусев А.Д. Тульский государственный университет Стабильность структуры и фазового состава интерметаллического соединения бериллия и титана – $TiBe_{12}$ при нейтронном облучении
6. Диков А.С. ИЯФ, Казахстан Разработка жаропрочных сталей ферритного класса, легированных Si и Al
7. Ирмагамбетова С.М. НИЯУ МИФИ Коррозионная стойкость в литии композита на основе капиллярно-пористой структуры из вольфрама
8. Ишбаев Н.Р. НИЯУ МИФИ Материалы на основе бета-трикальций фосфата, содержащие катионы стронция и эрбия для реконструктивной хирургии
9. Керученко М.А. ИМЕТ РАН, НИЯУ МИФИ Синтез нанопорошка бора из трихлорида бора в водородной термической плазме электродугового разряда постоянного тока
10. Кирпичев Д.Е. ИМЕТ РАН Механические свойства композита на основе MAX-фазы Ti_3SiC_2 с добавлением ZrC
11. Куликова А.Е. ИСМАН Разработка композиционных материалов на основе железа, армированных среднеэнтропийной керамикой для применения в качестве высокоэффективного режущего инструмента
12. Лембиков А.О. ДВФУ, г. Владивосток

13.	Мухина Ю.Э.	ИМЕТ РАН	Исследование свойств композита, армированного полыми медными сферами, при испытании на изгиб
14.	Мухина Ю.Э.	ИМЕТ РАН	Исследование композита на основе алюминиевой матрицы с ячеистой структурой
15.	Мухина Ю.Э.	ИМЕТ РАН	Особенности структуры быстрорежущей стали Р6М5 после радиально-сдвиговой прокатки
16.	Некля Ю.А.	НИ ТПУ, г. Томск	Синтез борида ниобия электродуговым нагревом в открытой воздушной среде
17.	Пермякова Д.В.	ТулГУ, г. Тула	Влияние пористости на упругие и неупругие свойства сплава Ti-18Zr-15Nb
18.	Писарев С.М.	ДВФУ, г. Владивосток	Материал на основе титановой матрицы, армированный среднеэнтропийной керамикой (W-Ti-Ta) C_3 , полученный с помощью искрового плазменного спекания
19.	Полоус М.А.	НИЯУ МИФИ	Дифференциальная сканирующая калориметрия растворения и образования гидридов в циркониевых ячейках дистанционирующих решеток
20.	Поляков М.В.	ИСМАН	Контроль ТКС и термоэлектрического поведения высокоэнтропийных сплавов CoCrFeNiTi, осаждаемых с помощью магнетрона постоянного тока
21.	Пономарева Е.А.	ДВФУ, г. Владивосток	Композитный материал на основе никелевой матрицы, упрочненный при помощи среднеэнтропийной керамики (W,Ti,Ta) C_3
22.	Федоров А.А.	НИЯУ МИФИ	Влияние добавок пьезокерамики на свойства полимерного композита на основе поливинилиденфторида
23.	Этрекова М.О.	НИЯУ МИФИ	Получение эпитаксиальных пленок Ga $_2$ O $_3$ методом импульсного лазерного осаждения для газоаналитических применений

Секция 1.2. Модифицирование поверхности материалов и изделий концентрированными потоками энергии; термохимическая обработка материалов и изделий; нанесение покрытий и тонких пленок

24.	Воронков Б.И.	НИЯУ МИФИ	Получение прозрачной керамики на основе поликристаллического оксида алюминия методом искрового плазменного спекания
25.	Григорьев Е.Г.	ИСМАН	Электротепловые процессы при высоковольтной консолидации порошков

- | | | | |
|-----|-----------------|---|--|
| 26. | Кузнечик О.О. | Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа | Модельные и методические допущения в исследованиях процессов индукционно-вакуумного нагрева и распыления металлических порошков, их селективного лазерного сплавления при 3D-печати и контроля качества получаемой с её помощью на аддитивном производстве продукции |
| 27. | Кузнечик О.О. | Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа | Использование высокоэнергетических процессов в технологиях получения на основе металлической матрицы распылённых композитных порошков для металлургической 3D-печати |
| 28. | Пирожков М.Д. | НИЯУ МИФИ | Получение мелкодисперсных порошков оксида алюминия |
| 29. | Понкратова Ю.Ю. | РУДН | Исследование влияния режима СЛП на микроструктуру и механические характеристики жаропрочного алюминиевого сплава системы Al-Ce-Fe-Ni-Zr |
| 30. | Прохорова М.Д. | НИЯУ МИФИ | Получение высокоплотной керамики на основе карбида кремния методом искрового плазменного спекания при добавлении оксидных добавок. |
| 31. | Пустогачев А.С. | НИЯУ МИФИ | Влияние химического и ионного травления на морфологию поверхности титановых подложек для формирования пористых геттерных покрытий |
| 32. | Рогачев С.О. | НИТУ МИСиС | Консолидация вторичных гетерогенных порошков алюминиевых сплавов с использованием технологии селективного лазерного плавления |
| 33. | Сафарова Д.Э. | РУДН | Структурно-фазовое состояние сплава VT23 в зависимости от параметров лазерного выращивания |
| 34. | Свирков А.С. | ФГАОУ ВО НИ ТПУ | Исследование процесса спекания LiZn ферритов, изготовленных экструзионной 3D печатью |
| 35. | Тарасова М.С. | НИЯУ МИФИ | Современные тенденции в изготовлении нитридного ядерного топлива |
| 36. | Фунтов Ф.В. | НИЯУ МИФИ | Применение лазерного излучения для модификации покрытия $NiZnAl_2O_3$, созданного с помощью холодного газодинамического напыления низкого давления |
| 37. | Хренова Е.П. | НИЯУ МИФИ, НИЦ КИ | Исследование влияния параметров процессов вакуумно-дугового осаждения покрытий (Ti,Al)N на их физико-механические свойства |

22 ОКТЯБРЯ

Секция 1.3. Формирование заданного структурно-фазового состояния в нанокристаллических и аморфных материалах, многокомпонентных сплавах, материалах с особыми физическими свойствами и др.

- | | | | |
|-----|-----------------|---------------------------------------|--|
| 38. | Блинова Е.Н. | ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина | Формирование метастабильных структурных состояний в кристаллических сплавах методами экстремальных воздействий различной природы на фазовые превращения |
| 39. | Графова А.С. | ВНИИНМ | Проведение сравнительных исследований графитовых конструкционных материалов, силицированных по различным технологиям, с целью оценки возможности изготовления из них литейной оснастки для урановых материалов |
| 40. | Козлов И.В. | НИЯУ МИФИ | Будущее объёмных аморфных металлических сплавов: разрабатываемая технология и перспективы использования изделий, не имеющих кристаллической структуры |
| 41. | Колесов К.А. | ИРЭ РАН | Исследование параметров теплопереноса в тепловом ключе с модифицированной лазерной интерференционной литографией поверхностью для магнитного охлаждения |
| 42. | Никонов В.Д. | ИФТТ РАН | Электролитическое осаждение оксидных покрытий на основе La_2O_3 |
| 43. | Свиридова А.А. | НИЯУ МИФИ | Особенности метода прямой лазерной металлизации керамики AlN импульсным лазерным излучением |
| 44. | Соловьев Н.Н. | ТПУ, г. Томск | Исследование структуры, электрических и магнитных свойств литиевых ферритов, модифицированных Gd_2O_3 и Bi_2O_3 |
| 45. | Солохин С.А. | КГТА им. Дегтярева | Абляция поверхности аддитивно произведенного металла комбинированными лазерными импульсами |
| 46. | Улыбышев К.Е. | НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН | Моделирование лазерного ударного упрочнения образцов из поликристаллических сплавов |
| 47. | Шапова А.Е. | НИЯУ МИФИ | Увеличение прочности клеевого соединения титана с композитом на основе углеволокна при помощи поверхностной наносекундной лазерной обработки |
| 48. | Язданичерати А. | Белорусский НТУ | Комбинированная технология борирования с применением динамического легирования |

Секция 1.4. Создание неразъемных соединений

- | | | | |
|-----|----------------|----------------------------|--|
| 49. | Абрамов А.В. | НИЯУ
МИФИ | Оптимизация геометрии торцевых металло-керамических соединений ВК100/29НК методом конечно-элементного анализа в ПК ANSYS |
| 50. | Зевин Р.В. | ДИТИ
НИЯУ
МИФИ | Исследование влияния геометрии бурта заглушки на геометрические размеры сварного соединения при аргонодуговой сварке нержавеющей стали 12x18n10t |
| 51. | Кириллова В.О. | НИЯУ
МИФИ | Выбор сплава-припоя для получения неразъемных соединений бериллия с аустенитными сталями |
| 52. | Клюшин И.И. | НИЯУ
МИФИ | Влияние модификации керамики на прочность, микроструктуру и коррозионные свойства паяного соединения ZTA/Ti |
| 53. | Стрижаков Е.Л. | ДГТУ,
г. Ростов-на-Дону | Создание неразъемных соединений разнотолщинных деталей из разнородных материалов высоковольтной конденсаторной сваркой |

Секция 1.5. компьютерное моделирование физических и технологических процессов

- | | | | |
|-----|--------------------|-------------------------|---|
| 54. | Антоненков И.В. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование эволюции текстуры аустенитной стали 08X18N10, подверженной фазовым превращениям при пластической деформации |
| 55. | Безверхий Д.С. | ПНИПУ,
г. Пермь | Рационализация процесса горячей прокатки с применением комбинированного многоуровневого подхода |
| 56. | Берестов К.И. | ОИЯИ,
ТПУ | Влияние ионизации на межатомное взаимодействие в металле на примере алюминия |
| 57. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Расчет пороговых энергий смещения в коррозионностойких аустенитных сталях AISI type 304 / X18N10T |
| 58. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Моделирование взаимодействия винтовых дислокаций с выделениями γ' фазы в жаропрочных никелевых сплавах |
| 59. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Взаимодействие краевых дислокаций с выделениями γ' фазы в жаропрочных никелевых сплавах |
| 60. | Гурский Д.С. | НИЯУ
МИФИ | Прогнозирование параметров кратеров на кремнии на основе объединения моделирования и машинного обучения для единичного импульса |

- | | | | |
|-----|-------------------------|--|--|
| 61. | Гусев А.А. | ИФВД РАН | Изучение атомной структуры ядра краевой дислокации и его окрестности в вольфраме методами компьютерного моделирования |
| 62. | Жариков Е. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование поведения атомов бора в моноклинном диоксиде гафния |
| 63. | Ильясов Р.А. | НИЯУ
МИФИ | Численное моделирование влияния ориентации гидридов в циркониевых трубах на напряжённо-деформированное состояние матрицы при растяжении кольцевых образцов |
| 64. | Козлова Е.В. | ВНИИНМ | Функциональная зависимость для аппроксимации процесса разложения композитов на основе наноалмазов и гидрида бериллия |
| 65. | Королёва А.В., | ВНИИНМ | Расчет коэффициента теплопередачи в зависимости от конструкции литейной сборки для повышения точности расчета литья в вакуумных печах |
| 66. | Ладенков А.О. | МИРЭА | Моделирование дефектно-индуцированной сегнетоэлектрической поляризации в тонких пленках |
| 67. | Поклад А.И. | НИЯУ
МИФИ | Численное моделирование формирования кратеров на поверхности монокристаллического кремния при фемтосекундной лазерной абляции |
| 68. | Садовский
О.А. | МИФИ | Развитие модели пластической деформации α -Ti с учетом двойникования в программном обеспечении DAMASK |
| 69. | Сергеев Г.В. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование диффузионных характеристик в сплавах Fe-Al |
| 70. | Хок Э.М.,
Мячин Т.С. | МГУ им.
Ломоносова,
ФИАН | Проверка применимости моделей Клеменса и аддитивных тепловых сопротивлений для описания теплопроводности уран-гадолиниевого топлива |
| 71. | Чулков И.А. | НИЯУ
МИФИ | Захват собственных межузельных атомов расщепленными дислокациями в никеле |
| 72. | Шерстобитова
К.И. | Синара -
Транспортные
Машины,
МАИ | Синара - Транспортные
Машины, МАИ |

23 ОКТЯБРЯ

Секция 2. Методы исследования конструкционных и функциональных материалов

- | | | | |
|-----|--------------------|-------------------------------------|--|
| 73. | Анашкина Н.Е. | ИПКОН
РАН | Применение метода ИК микроскопии для диагностики рутила и касситерита в шлиховых пробах |
| 74. | Биктеев А.А. | НИЯУ
МИФИ | Формирование и анализ спин-поляризованной композитной плёнки InSb–MnSb (40:60) |
| 75. | Бунтаков Д.В. | СГТУ имени Ю.А. Гагарина, г. Самара | Исследование химической активности и морфологии плазменно-нанесенного титана, наноструктурированного ускоренными ионами азота и аргона |
| 76. | Бурова Д.Н. | НИИ НПО "ЛУЧ", г. Подольск | Сравнительный анализ свойств сталей AISI316L и 05X14H15M3Ц после термического воздействия при 750 °С |
| 77. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | МД моделирование каскадов столкновений в Fe-Cr сталях мартенситно-ферритного класса |
| 78. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Моделирование первичного дефектообразования в каскадах столкновений в коррозионностойких аустенитных сталях |
| 79. | Дмитриева А.П. | СарФТИ
НИЯУ
МИФИ | Атомно-силовая микроскопия в структурной диагностике титанового сплава ВТ6, изготовленного послойный сплавлением |
| 80. | Елманов Г.Н. | НИЯУ
МИФИ | Особенности определения коэффициента диффузии бора в никеле по результатам изотермической диффузионной пайки |
| 81. | Жармухамбетов А.С. | ЦНИИТ-МАШ | Исследование структуры и свойств стали мартенситного класса Fe-13Cr-5Ni-Nb |
| 82. | Калашников В.С. | ИРЭ им. В.А. Котельникова
РАН | Исследования функциональных (термомеханических) свойств сплавов с ЭПФ в условиях производства механической работы |
| 83. | Каманцев А.П. | ИРЭ им. В.А. Котельникова
РАН | Магнитные функциональные материалы на основе сплавов Гейслера |
| 84. | Карпухин Д.А. | ИРЭ им. В.А. Котельникова
РАН | Экспериментальная методика для исследования кинетики в магнитокалорических материалах |
| 85. | Клещев И.М. | НИЯУ
МИФИ | Определение механизма образования зародышей пузырьков Хе в диоксиде урана |

- | | | | |
|-----|-------------------|-------------------------------------|---|
| 86. | Конюхов В.Ю. | НИЯУ
МИФИ | Обращенная газовая хроматография как метод исследования адсорбционных свойств и гидрофильности наноалмазов с химически модифицированной поверхностью |
| 87. | Кузнецов Д. | ИРЭ им.
В.А. Котельникова
РАН | In-situ исследование термической стабильности и эволюции структуры аустенита сплава гейслера $Ni_{1,46}Mn_{41}In_{13}$ |
| 88. | Кунавин С.А. | ЦНИИТ-
МАШ | Механические свойства алюминиевого сплава системы Al-Ce-Fe-Ni, полученного методом селективного лазерного сплавления |
| 89. | Леонтьева
А.М. | СарФТИ
НИЯУ
МИФИ,
г. Саров | Оценка качества образцов полиэтилентерефталат-гликоля, полученных методом послойного наплавления |
| 90. | Лукьянов А.А. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование и количественная оценка параметров пучков излучения дефектоскопов затворного типа с системой глубокой коллимации по фактору «сигнал/шум». |
| 91. | Морозов Е.В. | ИРЭ им.
В.А. Котельникова
РАН | Описание процессов в системах с двумя и более фазовыми переходами на примере сплава Гейслера $Ni_{50,7}Mn_{33,4}In_{15,6}V_{0,3}$ |
| 92. | Нечаев Ю.С. | ЦНИИЧер
Мет | Методология и результаты изучения аномалий диффузии и растворимости углерода в сплаве (Fe - 0.85 C, ат. %) при реэчном мартенситном превращении |
| 93. | Попова К.А. | НИЯУ
МИФИ | 3D-печать сплава состава $Zr_{35}Ti_{30}V_{27,5}Cu_{7,5}$ с аморфной структурой из кристаллических порошков с осколочной формой частиц |
| 94. | Потехин А.А. | НИЦ "Курчатовский институт" | Сравнительные исследования структурно-фазового состояния стали 10ХН5МФБА-А корпуса реактора ВВЭР-СКД лабораторной и промышленной выплавки |
| 95. | Роговский
В.А. | НИЯУ
МИФИ | Анализ текстурной неоднородности циркониевых труб с использованием узких пучков синхротронного излучения |
| 96. | Рудаков А.А. | ЦНИИТ-
МАШ | Интеллектуальная оптимизация выбора технологических режимов селективного лазерного сплавления (СКС) на основе машинного обучения |
| 97. | Савин Г. | НИЯУ
МИФИ | Энергии образования и барьеры миграции точечных дефектов в оксиде железа Fe_3O_4 |
| 98. | Саракуева
А.Э. | НИТУ
МИСИС | Компенсация температурной зависимости магнитоимпедансных датчиков на основе аморфных ферромагнитных микропроводов |

- | | | | |
|------|--------------------|--|--|
| 99. | Семенычева
А.Н. | СТИ НИЯУ
МИФИ,
г. Северск | Обогащение и анализ ильменитового и рутил-лейкоксового концентратов производства ТГОК Ильменит |
| 100. | Столяров Д.И. | НИЯУ
МИФИ | Определение зависимости коэффициента поглощения стали AISI 304 от температуры методом лазерной калориметрии |
| 101. | Фадеевков
И.П. | СГТУ им.
Ю.А.Гагари
на,
г. Самара | Прибор твердости с силоприводом из материала с памятью формы для исследования материалов в условиях космического пространства |
| 102. | Федотова А.В. | СарФТИ
НИЯУ
МИФИ,
г. Саров | Динамическая прочность алюминиевого сплава RS-553, изготовленного по аддитивной технологии, в диапазоне скоростей деформации до 106С-1 |
| 103. | Черепанов И. | ФИЦ ПХФ
и МХ РАН | Сжатие при высокой скорости деформации и прочность ($\alpha+\beta$) титанового сплава VT22 при ультракоротких длительностях нагрузки |
| 104. | Чиркова Д.В. | ФИЦ ЮНЦ
РАН,
г. Ростов-
на-Дону | Неразрушающие рентгеновские методы исследования сегнетоактивных полупроводниковых твердых растворов сульфоидида-сульфобромида сурьмы |
| 105. | Щербина Н.А. | НИЯУ
МИФИ | Оценка эффективности модификации прекурсора углеродного волокна методом хроматографического анализа |