

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

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ				9-30
П1	Алымов Михаил Иванович	Председатель оргкомитета конференции	Открытие конференции	9-30
П2	Барбашина Наталья Сергеевна	Сопредседатель оргкомитета конференции, проректор НИИУ МИФИ	Приветственное слово	9-35
1	Дуб Алексей Владимирович	АО «Росатом Наука»	Специальные материалы атомной энергетики. Статус и перспективы	9-40
2	Шишкин Алексей Александрович	АО «ТВЭЛ»	Основные направления разра- боток и внедрения топлива АО «ТВЭЛ»	10-10
3	Пискарев Павел Юрьевич	НИИЭФА	Компоненты, обращенные к плазме, в проекте ТРТ: статус разработки, необхо- димые эксперименты, дорожная карта	10-40
4	Тимофеев Анатолий Николаевич	АО «Композит»	Композиционные материалы для изделий, работающих в агрессивных средах. Опыт АО «Композит»	11-10
ПЕРЕРЫВ				11-40
5	Мокрушин Андрей Андреевич	НИИ НПО «Луч»	Российские технологии адди- тивной печати	12-10
6	Леонтьева- Смирнова Мария Владимировна	АО «ВНИИНМ»	Ключевые события разра- ботки конструкционных ма- териалов оболочек твэлов 1 и 2 этапов проекта РУ БН- 1200М	12-40

7	Чернов Вячеслав Михайлович	АО «ВНИИНМ»	Малоактивируемые кон- струкционные материалы – составы, структура, свой- ства «до-в процессе-после» высокодозного облучения в ядерных (быстрых) и термо- ядерных реакторах	13-10
8	Асхадуллин Радомир Шамильевич	АО "ГНЦ РФ - ФЭИ"	Обеспечение коррозионной стойкости конструкционных сталей в тяжёлых жидкоме- таллических теплоносителях (свинец, свинец-висмут) с ис- пользованием устройств управляемой подпитки ТЖМТ растворённым кислородом	13-35

ПЕРЕРЫВ (обед)				14-00
-----------------------	--	--	--	--------------

9	П.Н. Иванов	АО "ВНИИНМ"	Интенсификация процессов спекания СНУП топлива путем введения микролеги- рующей добавки	14-50
10	В.В. Лиханский	НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН	Развитие физической инте- гральной модели для описа- ния эволюции пористости в оксидном ядерном топливе при реакторном облучении	15-05
11	С.Н. Никитин	НИЯУ МИФИ	Взаимодействие сплавов урана с коррозионностойкими сталями	15-20
12	Б.А. Тарасов	АО «ВНИИНМ»	Совместимость СНУП топлива с ферритно- мартенситными сталями	15-35
13	С.В. Федотова	НИЦ "Курчатовский институт"	Прогнозирование изменения свойств сталей корпусов реакторов при длительной экс- плуатации по результатам атомно-зондовых исследований	15-50
14	М.И. Петров	НИЯУ МИФИ	Структура и свойства наводо- роженных труб из отече- ственных циркониевых спла- вов и их влияние на характер разрушения	16-05
15	Т.Н. Алиев	НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН	Определение параметров ори- ентации и связности радиаль- ных гидридов с помощью мо- дуля «ГИДРАД-2»	16-20

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ				16-30 18-00
-------------------------	--	--	--	------------------------

22 ОКТЯБРЯ

16	Алымов Михаил Иванович	ИСМАН, г. Черноголовка	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков и материа- лов с низким содержанием примесей	9-30
17	Евлашин_ Станислав Александрович	Сколковский институт науки и технологий	3D-печать медных сплавов	9-55
18	Сундеев Роман Вячеславович	ЦНИИчермет	Деформационно- индуцированные структурно- фазовые превращения в ме- таллических сплавах при больших пластических де- формациях	10-20
19	Жевненко Сергей Николаевич	НИТУ МИСИС	Формирование наноразмерных структур типа кермет при высокотемпературном рас- паде мах-фаз в процессе ка- пиллярного, реактивного вза- имодействия с расплавом ме- ди	10-45
20	Кузнецник Олег Ольгердович	Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Беларусь	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	11-10

ПЕРЕРЫВ

11-35

21	Углов Владимир Васильевич	БГУ, Беларусь	Модификация поверхности материалов компрессионны- ми плазменными потоками	12-10
22	В.В. Каширцев	АО «Композит»	Влияние чистоты шихтового алюминия на структуру и свойства сплава АМг4, ком- плексно легированного пере- ходными металлами	12-35
23	К.О. Базалеева	Российский университет дружбы народов	Исследование влияния режи- ма СЛП на микроструктуру и механические характеристики жаропрочного алюминиевого	12-50

24	А.А. Фадеев	ИМЕТ РАН	сплава системы Al-Ce-Fe-Ni-Zr Плазменная регенерация металлических порошков после их использования в технологиях аддитивного производства	13-05
25	И.Р. Овсянкин	НИЯУ МИФИ	Формирование покрытий на тонкостенных трубках методом высокоскоростной лазерной наплавки	13-20
26	В.В. Столяров	ИМАШ РАН	Деформационное поведение мелкозернистой бронзы при динамическом нагружении	13-35
ПЕРЕРЫВ (обед)				13-50
27	Р.В. Куржонков	АО "НИКИЭТ"	Физико-химические свойства механических соединений сталей с псевдосплавами на основе вольфрама	14-50
28	Т.Г. Акопджанян	ИСМАН, г. Черногловка	Синтез порошков методом СВС и спекание оптически прозрачных керамических материалов	15-05
30	А.В. Щербаков	ИСМАН, г. Черногловка	Синтез эвтектического композита TiB_2 -TiC в условиях джоулевого нагрева под давлением	15-20
30	М.А. Самойлова	ИМЕТ РАН	Влияние термической обработки на структуру и механические свойства коррозионностойкой мартенситно-аустенитной криогенной стали	15-35
31	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
32	Н.Е. Федянин	НИЯУ МИФИ	Исследование структурно-фазового состояния аморфных сплавов на основе Zr, полученных методами искрового	16-30

33	О.П. Пинхасов	Синара- Транспортные Машины	плазменного спекания и прямого лазерного выращивания Восстановление геометрии и функциональных свойств подшипникового щита тягового электродвигателя методом прямого лазерного выращивания	16-45
34	Б.И. Атанов	ИФТТ РАН	Высокотемпературные свойства углеалюминиевого композита	17-00

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

17-15
18-30

23 ОКТЯБРЯ

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

41	Г.Е. Лавриков	МГУ имени М.В. Ломоносова	Математический метод описания развития процесса усталостного разрушения по масштабно-структурным уровням микротвердости при нерегулярных нагружениях	12-10
42	Я.Е. Енина	АО «ВНИИНМ»	Пластометрические испытания материалов методом кручения для обоснования термомеханических параметров технологических процессов изготовления изделий.	12-25
43	С. Бобуёк	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Применение синхронного термического анализа для контроля фазового состава сложноразмещённых ферромагнетиков	12-40
44	О.А. Садовский	НИЯУ МИФИ	Развитие модели пластической деформации α -Ti с учетом двойникования в программном обеспечении DAMASK	12-55
45	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. | Тулский государственный университет | Количественная оценка изменения гомогенности β -твердого раствора при синтезе сплава $Ti-18Zr-15Nb$ |
| 6. | Диков А.С. | ИЯФ,
Казахстан | Стабильность структуры и фазового состава интерметаллического соединения бериллия и титана – $TiBe_{12}$ при нейтронном облучении |
| 7. | Ирмагамбетова С.М. | НИЯУ
МИФИ | Разработка жаропрочных сталей ферритного класса, легированных Si и Al |
| 8. | Ишбаев Н.Р. | НИЯУ
МИФИ | Коррозионная стойкость в литии композита на основе капиллярно-пористой структуры из вольфрама |
| 9. | Керученко М.А. | ИМЕТ
РАН,
НИЯУ
МИФИ | Материалы на основе бета-трикальций фосфата, содержащие катионы стронция и эрбия для реконструктивной хирургии |
| 10. | Кирпичев Д.Е. | ИМЕТ РАН | Синтез нанопорошка бора из трихлорида бора в водородной термической плазме электродугового разряда постоянного тока |
| 11. | Куликова А.Е. | ИСМАН | Механические свойства композита на основе MAX-фазы Ti_3SiC_2 с добавлением ZrC |
| 12. | Лембиков А.О. | ДВФУ,
г. Владивосток | Разработка композиционных материалов на основе железа, армированных среднеэнтропийной керамикой для применения в качестве высокоэффективного режущего ин- |

13.	Мухина Ю.Э.	ИМЕТ РАН	струмента 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
порошко-
вой метал-
лургии
имени ака-
демика 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
порошко-
вой метал-
лургии
имени ака-
демика 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. | Прохорова
М.Д. | НИЯУ
МИФИ | Получение высокоплотной керамики на основе карбида кремния методом искрового плазменного спекания при добавлении оксидных добавок. |
| 30. | Пустогачев
А.С. | НИЯУ
МИФИ | Влияние химического и ионного травления на морфологию поверхности титановых подложек для формирования пористых геттерных покрытий |
| 31. | Рогачев С.О. | НИТУ
МИСиС | Консолидация вторичных гетерогенных порошков алюминиевых сплавов с использованием технологии селективного лазерного плавления |
| 32. | Сафарова Д.Э. | РУДН | Структурно-фазовое состояние сплава ВТ23 в зависимости от параметров лазерного выращивания |
| 33. | Свирков А.С. | ФГАОУ ВО
НИ ТПУ | Исследование процесса спекания LiZn ферритов, изготовленных экструзионной 3D печатью |
| 34. | Тарасова М.С. | НИЯУ
МИФИ | Современные тенденции в изготовлении нитридного ядерного топлива |
| 35. | Фунтов Ф.В. | НИЯУ
МИФИ | Применение лазерного излучения для модификации покрытия $NiZnAl_2O_3$, созданного с помощью холодного газодинамического напыления низкого давления |
| 36. | 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.

- | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|--|
| 37. | Блинова Е.Н. | ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина | Формирование метастабильных структурных состояний в кристаллических сплавах методами экстремальных воздействий различной природы на фазовые превращения |
| 38. | 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 |
| 39. | Козлов И.В. | НИЯУ МИФИ | Будущее объёмных аморфных металлических сплавов: разрабатываемая технология и перспективы использования изделий, не имеющих кристаллической структуры |
| 40. | Колесов К.А. | ИРЭ РАН | Исследование параметров теплопереноса в тепловом ключе с модифицированной лазерной интерференционной литографией поверхности для магнитного охлаждения |
| 41. | Никонов В.Д. | ИФТТ РАН | Электролитическое осаждение оксидных покрытий на основе La_2O_3 |
| 42. | Свиридова А.А. (перенос на 21) | НИЯУ МИФИ | Особенности метода прямой лазерной металлизации керамики AlN импульсным лазерным излучением |
| 43. | Соловьев Н.Н. | ТПУ, г. Томск | Исследование структуры, электрических и магнитных свойств литиевых ферритов, модифицированных Gd_2O_3 и Bi_2O_3 |
| 44. | Солохин С.А. | КГТА им. Дегтярева | Абляция поверхности аддитивно произведенного металла комбинированными лазерными импульсами |
| 45. | Улыбышев К.Е. | НИЦ "Курчатовский институт"; ТОП ФИАН | Моделирование лазерного ударного упрочнения образцов из поликристаллических сплавов |
| 46. | Шапова А.Е. | НИЯУ МИФИ | Увеличение прочности клеевого соединения титана с композитом на основе углеволокна при помощи поверхностной наносекундной лазерной обработки |
| 47. | Язданичерати А. | Белорусский НТУ | Комбинированная технология борирования с применением динамического легирования |

Секция 1.4. Создание неразъемных соединений

- | | | | |
|-----|----------------|----------------------------|--|
| 48. | Абрамов А.В. | НИЯУ
МИФИ | Оптимизация геометрии торцевых металло-керамических соединений ВК100/29НК методом конечно-элементного анализа в ПК ANSYS |
| 49. | Зевин Р.В. | ДИТИ
НИЯУ
МИФИ | Исследование влияния геометрии бурта заглушки на геометрические размеры сварного соединения при аргонодуговой сварке нержавеющей стали 12х18н10т |
| 50. | Кириллова В.О. | НИЯУ
МИФИ | Выбор сплава-припоя для получения неразъемных соединений бериллия с аустенитными сталями |
| 51. | Клюшин И.И. | НИЯУ
МИФИ | Влияние модификации керамики на прочность, микроструктуру и коррозионные свойства паяного соединения ZTA/Ti |
| 52. | 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

- | | | | |
|-----|--------------------|-------------------------|---|
| 53. | Антоненков И.В. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование эволюции текстуры аустенитной стали 08X18H10, подверженной фазовым превращениям при пластической деформации |
| 54. | Безверхий Д.С. | ПНИПУ,
г. Пермь | Рационализация процесса горячей прокатки с применением комбинированного многоуровневого подхода |
| 55. | Берестов К.И. | ОИЯИ,
ТПУ | Влияние ионизации на межатомное взаимодействие в металле на примере алюминия |
| 56. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Расчет пороговых энергий смещения в коррозионностойких аустенитных сталях AISI type 304 / X18H10T |
| 57. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Моделирование взаимодействия винтовых дислокаций с выделениями γ' фазы в жаропрочных никелевых сплавах |
| 58. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ
МИФИ,
НИЦ КИ | Взаимодействие краевых дислокаций с выделениями γ' фазы в жаропрочных никелевых сплавах |
| 59. | Гурский Д.С. | НИЯУ
МИФИ | Прогнозирование параметров кратеров на кремнии на основе объединения моделирования и машинного обучения для единичного импульса |
| 60. | Гусев А.А. | ИФВД РАН | Изучение атомной структуры ядра краевой дислокации и его окрестности в вольфраме методами компьютерного моделирования |

- | | | | |
|-----|-------------------------|---|--|
| 61. | Жариков Е.С. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование поведения атомов бора в моноклинном диоксиде гафния |
| 62. | Ильясов Р.А. | НИЯУ
МИФИ | Численное моделирование влияния ориентации гидридов в циркониевых трубах на напряжённо-деформированное состояние матрицы при растяжении кольцевых образцов |
| 63. | Козлова Е.В. | ВНИИНМ | Функциональная зависимость для аппроксимации процесса разложения композитов на основе наноалмазов и гидрида бериллия |
| 64. | Королёва А.В. | ВНИИНМ | Расчет коэффициента теплопередачи в зависимости от конструкции литейной сборки для повышения точности расчета литья в вакуумных печах |
| 65. | Ладенков А.О. | МИРЭА | Моделирование дефектно-индуцированной сегнетоэлектрической поляризации в тонких пленках |
| 66. | Поклад А.И. | НИЯУ
МИФИ | Численное моделирование формирования кратеров на поверхности монокристаллического кремния при фемтосекундной лазерной абляции |
| 67. | Сергеев Г.В. | НИЯУ
МИФИ | Моделирование диффузионных характеристик в сплавах Fe-Al |
| 68. | Хок Э.М.,
Мячин Т.С. | МГУ им.
Ломоносова,
ФИАН | Проверка применимости моделей Клеменса и аддитивных тепловых сопротивлений для описания теплопроводности уран-гадолиниевого топлива |
| 69. | Чулков И.А. | НИЯУ
МИФИ | Захват собственных межузельных атомов расщепленными дислокациями в никеле |
| 70. | Шерстобитова
К.И. | Синара -
Транспортные
Машины, МАИ | Инжиниринг высокоэластичной муфты и исследование материалов |

23 ОКТЯБРЯ

Секция 2. Методы исследования конструкционных и функциональных материалов

71.	Анашкина Н.Е.	ИПКОН РАН	Применение метода ИК микроскопии для диагностики рутила и касситерита в шлиховых пробах
72.	Биктеев А.А.	НИЯУ МИФИ	Формирование и анализ спин-поляризованной композитной плёнки InSb–MnSb (40:60)
73.	Бурова Д.Н.	НИИ НПО "ЛУЧ", г. Подольск	Сравнительный анализ свойств сталей AISI316L и 05X14N15M3Ц после термического воздействия при 750 °С
74.	Воскобойников Р.Е.	НИЯУ МИФИ, НИЦ КИ	МД моделирование каскадов столкновений в Fe-Cr сталях мартенситно-ферритного класса
75.	Воскобойников Р.Е.	НИЯУ МИФИ, НИЦ КИ	Моделирование первичного дефектообразования в каскадах столкновений в коррозионностойких аустенитных сталях
76.	Дмитриева А.П.	СарФТИ НИЯУ МИФИ	Атомно-силовая микроскопия в структурной диагностике титанового сплава ВТ6, изготовленного послойный сплавлением
77.	Елманов Г.Н.	НИЯУ МИФИ	Особенности определения коэффициента диффузии бора в никеле по результатам изотермической диффузионной пайки
78.	Жармухамбетов А.С.	ЦНИИТМА Ш	Исследование структуры и свойств стали мартенситного класса Fe-13Cr-5Ni-Nb
79.	Золотуев К.В.	ВНИИНМ	Исследование сплавов Zr-Y, полученных различными методами
80.	Калашников В.С.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	Исследовании функциональных (термомеханических) свойств сплавов с ЭПФ в условиях производства механической работы
81.	Каманцев А.П.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	Магнитные функциональные материалы на основе сплавов Гейслера
82.	Карпухин Д.А.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	Экспериментальная методика для исследования кинетики в магнитокалорических материалах
83.	Клещев И.М.	НИЯУ МИФИ	Определение механизма образования зародышей пузырьков Хе в диоксиде урана
84.	Конюхов В.Ю.	НИЯУ МИФИ	Обращенная газовая хроматография как метод исследования адсорбционных свойств и

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

- | | | | |
|------|----------------|--------------------------------------|--|
| 98. | Столяров Д.И. | г. Северск
НИЯУ
МИФИ | ства ТГОК Ильменит
Определение зависимости коэффициента поглощения стали AISI 304 от температуры методом лазерной калориметрии |
| 99. | Фадеенков И.П. | СГТУ им. Ю.А.Гагарина,
г. Самара | Прибор твердости с силоприводом из материала с памятью формы для исследования материалов в условиях космического пространства |
| 100. | 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 |
| 101. | Черепанов И. | ФИЦ ПХФ
и МХ РАН | Сжатие при высокой скорости деформации и прочность ($\alpha+\beta$) титанового сплава BT22 при ультракоротких длительностях нагрузки |
| 102. | Чиркова Д.В. | ФИЦ ЮНЦ
РАН,
г. Ростов-на-Дону | Неразрушающие рентгеновские методы исследования сегнетоактивных полупроводниковых твердых растворов сульфоидида-сульфобромида сурьмы |
| 103. | Щербина Н.А. | НИЯУ
МИФИ | Оценка эффективности модификации прекурсора углеродного волокна методом хроматографического анализа |