

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

<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ</b>				<b>9-30</b>
<b>П1</b>	<b>Алымов Михаил Иванович</b>	<b>Председатель оргкомитета конференции</b>	<b>Открытие конференции</b>	<b>9-30</b>
<b>П2</b>	<b>Барбашина Наталья Сергеевна</b>	<b>Сопредседатель оргкомитета конференции, проректор НИЯУ МИФИ</b>	<b>Приветственное слово</b>	<b>9-35</b>
<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>Пискарев Павел Юрьевич</i>	<i>НИИЭФА</i>	<i>Компоненты, обращенные к плазме, в проекте ТРТ: статус разработки, необхо- димые эксперименты, дорожная карта</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>
<b>ПЕРЕРЫВ</b>				<b>11-40</b>
<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>НИЯУ МИФИ</i>	<i>Ключевые события разра- ботки конструкционных ма- териалов оболочек твэлов 1 и 2 этапов проекта РУ БН- 1200М</i>	<i>12-40</i>

7	<i>Чернов Вячеслав Михайлович</i>	<i>НИЯУ МИФИ</i>	<i>Малоактивируемые конструкционные материалы – составы, структура, свойства «до-в процессе-после» высокодозного облучения в ядерных (быстрых) и термо-ядерных реакторах</i>	<i>13-10</i>
8	<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>13-35</i>

**ПЕРЕРЫВ (обед)**

**14-00**

9	П.Н. Иванов	АО "ВНИИНМ"	Интенсификация процессов спекания СНУП топлива путем введения микролегирующей добавки	14-50
10	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
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 эксплуатации по результатам атомно-зондовых исследований	15-50
14	М.И. Петров	НИЯУ МИФИ	Структура и свойства наводороженных труб из отечественных циркониевых сплавов и их влияние на характер разрушения	16-05
15	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

16	<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
17	<i>Евлашин_ Станислав Александрович</i>	<i>Сколковский институт науки и технологий</i>	<i>3D-печать медных сплавов</i>	9-55
18	<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
19	<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 ме- ди</i>	10-45
20	<i>Кузнецик 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

**11-35**

21	<i>Углов Владимир Васильевич</i>	<i>БГУ, Беларусь</i>	<i>Модификация поверхности материалов компрессионны- ми плазменными потоками</i>	12-10
22	<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>	12-35
23	<i>К.О. Базалева</i>	<i>Российский университет дружбы народов</i>	<i>Исследование влияния режи- ма СЛП на микроструктуру и механические характеристики жаропрочного алюминиевого</i>	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. Черноголовка	Синтез порошков методом СВС и спекание оптически прозрачных керамических материалов	15-05
30	А.В. Щербаков	ИСМАН, г. Черноголовка	Синтез эвтектического композита TiV <sub>2</sub> -TiC в условиях джоулева 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 углесалюминиевого композита	17-00

### СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

17-15  
18-30

### 23 ОКТЯБРЯ

35	<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
36	<i>Филиппова Варвара Петровна</i>	<i>ЦНИИчермет</i>	<i>Дифракционное представление метода спектроскопии потерь энергии электронов (EELFS)</i>	10-00
37	<i>Рогожкин Сергей Васильевич</i>	<i>НИЯУ МИФИ</i>	<i>Современные подходы к ускоренным испытаниям реакторных материалов на пучках ионов</i>	10-30
38	<i>Соколовский Дмитрий Анатольевич</i>	<i>АО "ГНЦ НИИАР"</i>	<i>Развитие методов механических испытаний облученных материалов</i>	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 сложноразмешённых ферромагнетиков	12-40
44	О.А. Садовский	НИЯУ МИФИ	Развитие модели пластической деформации $\alpha$ -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<br>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 $\beta$ -твердого раствора при синтезе сплава $Ti-18Zr-15Nb$   |
| 6.  | Диков А.С.         | ИЯФ,<br>Казахстан                   | Стабильность структуры и фазового состава интерметаллического соединения бериллия и титана – $TiBe_{12}$ при нейтронном облучении                         |
| 7.  | Ирмагамбетова С.М. | НИЯУ<br>МИФИ                        | Разработка жаропрочных сталей ферритного класса, легированных Si и Al   |
| 8.  | Ишбаев Н.Р.        | НИЯУ<br>МИФИ                        | Коррозионная стойкость в литии композита на основе капиллярно-пористой структуры из вольфрама   |
| 9.  | Керученко М.А.     | ИМЕТ<br>РАН,<br>НИЯУ<br>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,<br>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<br>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,<br>г. Томск     | Синтез борида ниобия электродуговым нагревом в открытой воздушной среде  |
| 17. | Пермякова Д.В.  | ТулГУ,<br>г. Тула       | Влияние пористости на упругие и неупругие свойства сплава Ti-18Zr-15Nb   |
| 18. | Писарев С.М.    | ДВФУ,<br>г. Владивосток | Материал на основе титановой матрицы, армированный среднеэнтропийной керамикой (W-Ti-Ta)C <sub>3</sub> , полученный с помощью искрового плазменного спекания |
| 19. | Полоус М.А.     | НИЯУ<br>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,<br>г. Владивосток | Композитный материал на основе никелевой матрицы, упрочненный при помощи среднеэнтропийной керамики (W,Ti,Ta)C <sub>3</sub>                                  |
| 22. | Федоров А.А.    | НИЯУ<br>МИФИ            | Влияние добавок пьезокерамики на свойства полимерного композита на основе поливинилиденфторида   |
| 23. | Этрекова М.О.   | НИЯУ<br>МИФИ            | Получение эпитаксиальных пленок Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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<br>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. | 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 $\text{La}_2\text{O}_3$  |
| 42. | Свиридова А.А. ( <b>перенос на 21</b> ) | НИЯУ МИФИ                             | Особенности метода прямой лазерной металлизации керамики $\text{AlN}$ импульсным лазерным излучением   |
| 43. | Соловьев Н.Н.                           | ТПУ, г. Томск                         | Исследование структуры, электрических и магнитных свойств литиевых ферритов, модифицированных $\text{Gd}_2\text{O}_3$ и $\text{Bi}_2\text{O}_3$  |
| 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<br>МИФИ               | Оптимизация геометрии торцевых металло-керамических соединений ВК100/29НК методом конечно-элементного анализа в ПК ANSYS                       |
| 49. | Зевин Р.В.     | ДИТИ<br>НИЯУ<br>МИФИ       | Исследование влияния геометрии бурта заглушки на геометрические размеры сварного соединения при аргодуговой сварке нержавеющей стали 12x18н10t |
| 50. | Кириллова В.О. | НИЯУ<br>МИФИ               | Выбор сплава-припоя для получения неразъемных соединений бериллия с аустенитными сталями   |
| 51. | Клюшин И.И.    | НИЯУ<br>МИФИ               | Влияние модификации керамики на прочность, микроструктуру и коррозионные свойства паяного соединения ZTA/Ti                                    |
| 52. | Стрижаков Е.Л. | ДГТУ,<br>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<br>МИФИ            | Моделирование эволюции текстуры аустенитной стали 08X18Н10, подверженной фазовым превращениям при пластической деформации       |
| 54. | Безверхий Д.С.     | ПНИПУ,<br>г. Пермь      | Рационализация процесса горячей прокатки с применением комбинированного многоуровневого подхода                                 |
| 55. | Берестов К.И.      | ОИЯИ,<br>ТПУ            | Влияние ионизации на межатомное взаимодействие в металле на примере алюминия  |
| 56. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ<br>МИФИ,<br>НИЦ КИ | Расчет пороговых энергий смещения в коррозионнотойких аустенитных сталях AISI type 304 / X18Н10Т                                |
| 57. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ<br>МИФИ,<br>НИЦ КИ | Моделирование взаимодействия винтовых дислокаций с выделениями $\gamma'$ фазы в жаропрочных никелевых сплавах                   |
| 58. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ<br>МИФИ,<br>НИЦ КИ | Взаимодействие краевых дислокаций с выделениями $\gamma'$ фазы в жаропрочных никелевых сплавах                                  |
| 59. | Гурский Д.С.       | НИЯУ<br>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<br>МИФИ                            | Моделирование поведения атомов бора в моноклинном диоксиде гафния  |
| 62. | Ильясов Р.А.            | НИЯУ<br>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<br>МИФИ                            | Численное моделирование формирования кратеров на поверхности монокристаллического кремния при фемтосекундной лазерной абляции                              |
| 67. | Сергеев Г.В.            | НИЯУ<br>МИФИ                            | Моделирование диффузионных характеристик в сплавах Fe-Al   |
| 68. | Хок Э.М.,<br>Мячин Т.С. | МГУ им.<br>Ломоносова,<br>ФИАН          | Проверка применимости моделей Клеменса и аддитивных тепловых сопротивлений для описания теплопроводности уран-гадолиниевого топлива                        |
| 69. | Чулков И.А.             | НИЯУ<br>МИФИ                            | Захват собственных межузельных атомов расщепленными дислокациями в никеле  |
| 70. | Шерстобитова<br>К.И.    | Синара -<br>Транспортные<br>Машины, МАИ | Инжиниринг высокоэластичной муфты и исследование материалов  |

## 23 ОКТЯБРЯ

### Секция 2. Методы исследования конструкционных и функциональных материалов

- |     |                    |                                     |   |
|-----|--------------------|-------------------------------------|---|
| 71. | Анашкина Н.Е.      | ИПКОН<br>РАН                        | Применение метода ИК микроскопии для диагностики рутила и касситерита в шлиховых пробах                           |
| 72. | Биктеев А.А.       | НИЯУ<br>МИФИ                        | Формирование и анализ спин-поляризованной композитной плёнки InSb–MnSb (40:60)                                    |
| 73. | Бурова Д.Н.        | НИИ НПО<br>"ЛУЧ",<br>г. Подольск    | Сравнительный анализ свойств сталей AISI316L и 05X14H15M3Ц после термического воздействия при 750 °С              |
| 74. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ<br>МИФИ,<br>НИЦ КИ             | МД моделирование каскадов столкновений в Fe–Cr сталях мартенситно-ферритного класса                               |
| 75. | Воскобойников Р.Е. | НИЯУ<br>МИФИ,<br>НИЦ КИ             | Моделирование первичного дефектообразования в каскадах столкновений в коррозионностойких аустенитных сталях       |
| 76. | Дмитриева А.П.     | СарФТИ<br>НИЯУ<br>МИФИ              | Атомно-силовая микроскопия в структурной диагностике титанового сплава ВТ6, изготовленного послойный сплавлением  |
| 77. | Елманов Г.Н.       | НИЯУ<br>МИФИ                        | Особенности определения коэффициента диффузии бора в никеле по результатам изотермической диффузионной пайки      |
| 78. | Жармухамбетов А.С. | ЦНИИТМА<br>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.<br>В.А. Котельникова<br>РАН | Исследования функциональных (термомеханических) свойств сплавов с ЭПФ в условиях производства механической работы |
| 81. | Каманцев А.П.      | ИРЭ им.<br>В.А. Котельникова<br>РАН | Магнитные функциональные материалы на основе сплавов Гейслера   |
| 82. | Карпухин Д.А.      | ИРЭ им.<br>В.А. Котельникова<br>РАН | Экспериментальная методика для исследования кинетики в магнитокалорических материалах                             |
| 83. | Клещев И.М.        | НИЯУ<br>МИФИ                        | Определение механизма образования зародышей пузырьков Хе в диоксиде урана   |
| 84. | Конюхов В.Ю.       | НИЯУ<br>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 $Ni_{46}Mn_{41}In_{13}$
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.	Лукиянов 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 $Ni_{50,7}Mn_{33,4}In_{15,6}V_{0,3}$
90.	Нечаев Ю.С.	ЦНИИЧер Мет	Методология и результаты изучения аномальной диффузии и растворимости углерода в сплаве (Fe - 0.85 C, ат. %) при речном мартенситном превращении
91.	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
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<br>НИЯУ<br>МИФИ           | ства ТГОК Ильменит<br>Определение зависимости коэффициента поглощения стали AISI 304 от температуры методом лазерной калориметрии      |
| 99.  | Фадеенков И.П. | СГТУ им. Ю.А.Гагарина,<br>г. Самара  | Прибор твердости с силоприводом из материала с памятью формы для исследования материалов в условиях космического пространства          |
| 100. | Федотова А.В.  | СарФТИ<br>НИЯУ<br>МИФИ,<br>г. Саров  | Динамическая прочность алюминиевого сплава RS-553, изготовленного по аддитивной технологии, в диапазоне скоростей деформации до 106С-1 |
| 101. | Черепанов И.   | ФИЦ ПХФ<br>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<br>РАН,<br>г. Ростов-на-Дону | Неразрушающие рентгеновские методы исследования сегнетоактивных полупроводниковых твердых растворов сульфоидида-сульфобромида сурьмы   |
| 103. | Щербина Н.А.   | НИЯУ<br>МИФИ                         | Оценка эффективности модификации прекурсора углеродного волокна методом хроматографического анализа                                    |