

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

13 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ				10-00
П1	Алымов Михаил Иванович	Председатель оргкомитета конференции	Открытие конференции	10-00
П2	Шевченко Владимир Игоревич	Ректор НИЯУ МИФИ	Приветственное слово	10-05
1	<i>Рачков Валерий Иванович</i>	<i>АО «Прорыв»</i>	<i>Новая технологическая плат- форма ядерной энергетики</i>	<i>10-10</i>
2	<i>Калмыков Степан Николаевич</i>	<i>Президиум РАН</i>	<i>Синхротронные методы иссле- дования ядерных материалов</i>	<i>10-40</i>
3	<i>Валиев Руслан Зуфарович</i>	<i>НИИ ФПМ ФГБОУ ВО "УУНиТ"</i>	<i>Повышенные многофункцио- нальные свойства наномате- риалов - физическая природа и инновационные применения</i>	<i>11-10</i>
4	<i>Леонтьева- Смирнова Мария Владимировна</i>	<i>АО «ВНИИНМ»</i>	<i>Аустенитные и ферритно- мартенситные стали для обо- лочек твэлов РУ БН</i>	<i>11-40</i>
ПЕРЕРЫВ				12-10
5	<i>Логачев Иван Александрович</i>	<i>АО «Композит»</i>	<i>Опыт аэрокосмической отрас- ли в освоении и развитии адди- тивных технологий</i>	<i>12-40</i>
6	<i>Рисованный Владимир Дмитриевич</i>	<i>НИИ НПО «Луч»</i>	<i>Поглощающие материалы и стержни регулирования нового поколения</i>	<i>13-10</i>
7	<i>Козлов Павел Александрович</i>	<i>ЦНИИТМаш</i>	<i>Разработка конструкционных материалов и технологий для перспективных проектов ре- акторных установок. Задачи и направления развития.</i>	<i>13-40</i>
ПЕРЕРЫВ (обед)				14-10

8	Алексеев М.В.	АО "ВНИИНМ"	Разработка отечественных сверхпроводящих коаксиальных кабельных сборок для квантовых компьютеров	15-00
9	Фролов А.С.	НИЦ КИ	Восстановление структуры и свойств сплава Э110 в процессе отжига, имитирующих предельные режимы сухого хранения ОТВС	15-15
10	Мальцев Д.А.	НИЦ КИ	Особенности термического старения сталей корпусов реакторов типа ВВЭР	15-30
11	Печенкин В.А.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Моделирование повреждающих доз, напряжений и радиационной ползучести в конструкционных материалах при высокодозном ускорительном облучении	15-45
12	Петров М.И.	НИЯУ МИФИ	Влияние эволюции гидридной структуры на характер разрушения циркониевых сплавов	16-00
13	Кунавин С.А.	АО "НПО "ЦНИИТ- МАШ"	Механические и служебные свойства некоторых марок сталей, используемых в конструкциях объектов атомной энергетики	16-15
14	Корнюшин М.В.	РТУ МИРЭА	Применение холодного спекания для изготовления керамики из диоксида циркония	16-30
15	Корусенко П.М.	СПбГУ	Модифицирование интерфейса в системах «углеродный наноматериал/Ni» посредством облучения ионами аргона	16-45

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

(Кафедра физических проблем материаловедения № 9)

17-00

18-00

14 ОКТЯБРЯ

16	Алымов Михаил Иванович	ИСМАН	Порошковые материалы для экстремальных условий эксплуатации	10-00
17	Чернов Вячеслав Михайлович	АО «ВНИИНМ»	Хладноломкость, жаропрочность и набухание конструкционных материалов для ядерных (быстрых) и термоядерных реакторов	10-30

18	Хван Александра Вячеславовна	МГУ	Химическая термодинамика высокотемпературных сплавов	11-30
19	Евлашин Станислав Александрович	Сколковский институт науки и техно- логий	Вызовы и особенности адди- тивного производства керами- ки	12-00
20	Самсонов Владимир Михайлович	Тверской гос. университет	Коалесценция и спекание ме- таллических наночастиц (мо- делирование)	12-30
ПЕРЕРЫВ (обед)				13-00
21	Базалеева К.О.	РУДН	Лазерная 3D-печать металлов: особенности структуры и свойств	14-00
22	Столяров В. В.	ИМАШ РАН	Электропластический эффект и его применение.	14-15
23	Кузнечик О.О.	ИПМ, Беларусь	Высокоэнергетические процес- сы в технологиях получения распылённых композитных порошков на основе металли- ческой матрицы для металлур- гической 3D-печати	14-30
24	Чеботарёв О.Д.	НИЦ КИ	Новый подход к оценке гаран- тированных свойств металла обечаек КР ВВЭР-1000/1200 в исходном и облученном состо- яниях	14-45
25	Чижиков А.П.	ИСМАН	Самораспространяющийся высо- котемпературный синтез компо- зиционного материала на основе системы ZrB ₂ -ZrC-SiC-B ₄ C	15-00
26	Мороз К.А.	АО "ВНИИНМ"	Внутреннее трение и упругие свойства мало-активируемых конструкционных материалов для ядерных и термоядерных реакторов	15-15
ПЕРЕРЫВ				15-30
27	Пустогачев А.С.	НИЯУ МИФИ	Получение пористых геттерных покрытий из титана методом магнетронного распыления в смеси Ar+He	16-00
28	Петров А.Д.	МАИ	Влияние состава сплава и тех- нологии 3D-печати на свойства МДО-покрытий	16-15

29	Крохичева П.А.	ИМЕТ РАН	3D-технологии получения биомиметических изделий для восстановления костной ткани	16-30
30	Куликова А.Е.	ИСМАН	Влияние высокотемпературного отжига на композит системы Ti-Si-C, полученный методом свободного СВС-сжатия	16-45
31	Галышев С.Н.	ИФТТ РАН	Сопротивление усталости углеродного алюминиевого композита	17-00

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ	17-15
(Кафедра физических проблем материаловедения № 9)	18-15

15 ОКТЯБРЯ

32	Янилкин Алексей Витальевич	ВНИИ им. Духова	Исследование радиационного набухания с помощью компьютерного материаловедения	10-00
33	Гаспарян Юрий Микаэлович	НИЯУ МИФИ	Материалы обращенных к плазме элементов термоядерных установок	10-30
34	Жевненко Сергей Николаевич	НИТУ МИСИС	Диффузионная ползучесть двухкомпонентных твердых растворов на основе металлов и ее связь с изотермами поверхностной энергии	11-00
35	Марченков Никита Владимирович	НИЦ КИ	Синхротронные и нейтронные исследования в РФ – текущий статус и перспективы	11-30
36	Маляр Н.В.	ООО «ИНСКАН»	Современное оборудование для электронной микроскопии	12-00
37	Авакян А.К.	ПРОДИС.НДТ	Рентгеновская микротомография для проведения неразрушающего контроля перспективных материалов атомной энергетики	12-15

ПЕРЕРЫВ (обед)	12-30
-----------------------	--------------

Деление на две секции (№№ 5 и 6)

Компьютерное моделирование физических и технологических процессов
Секция № 5 (Кафедра № 9, аудитория Б-106А)

38	Васильев Д.А.	ИМЕТ РАН	Обратное термическое расширение μ -фазы Fe_7Mo_6 предсказанное из первых принципов	13-30
----	---------------	----------	--	-------

39	Тютин В.П.	НИЯУ МИФИ	Развитие моделей формирования кристаллографической текстуры при горячей и холодной прокатке двухфазных сплавов с ОЦК-, ГЦК- и ГПУ-структурами	13-45
40	Ганжа И.А.	ИФТТ РАН	Моделирование разрушения углеалюминиевого композита со слабыми границами	14-00
41	Гозман М.И.	АО "ВНИИНМ"	Методика расчетов оптимальной калибровки пильгерного прокатного стана	14-15
42	Демьянов П.Г.	АО "ВНИИНМ"	Модель реакторного уплотнения ядерного топлива ВВЭР	14-30
32	Ильясов Р.И.	НИЯУ МИФИ	Роль ориентации гидридов в разрушении циркониевых сплавов по данным конечно-элементного моделирования	14-45
44	Корчагина О.О.	НИЦ КИ	Моделирование эволюции пузырьков в диоксид-урановом топливе с учетом термоградиентного дрейфа и влияния упругих напряжений	15-00

ПЕРЕРЫВ				15-15
----------------	--	--	--	--------------

45	Кулешов Е.А.	АО "ВНИИНМ"	Модель газовыделения в МОКС-топливе в условиях реактора ВВЭР	15-45
46	Сорокин А.Н.	АО "ВНИИНМ"	Численное моделирование и экспериментальное исследование механических свойств гетерогенной композитной оболочки твэла на основе SICF/SIC	16-00
47	Филиппова В.П.	ЦНИИчермет им.И.П. Бардина	Компьютерное моделирование межатомных парных взаимодействий в твердых растворах на основе α -Fe	16-15
48	Ханков А.А.	АО "ВНИИНМ"	Модель плавления уран-гадолиниевого топлива в твэлах реакторов типа ВВЭР	16-30
49	Ефремов П.К.	НИЦ КИ	Программа SOTAR-КИТ для расчета параметров среды при ампульных испытаниях кандидатных материалов в реакторе ИР-8	16-45

50	Арабов Р.И.	Сколтех	Теоретическое исследование динамики решетки и электрон-фононного взаимодействия в полупроводниках	17-00
----	-------------	---------	---	-------

Методы исследования и расчета физических и механических свойств материалов

Секция № 6 (Актный зал)

51	Рогожкин С.В.	НИЯУ МИФИ	Томографический атомно-зондовый анализ в исследованиях перспективных материалов	13-30
52	Ворожейкин С.Е.	СТИ НИЯУ МИФИ	Расчет фазовых равновесий при сублимационной очистке тетрафторида циркония в HSC CHEMISTRY	13-45
53	Медведев П.Н.	НИЦ КИ - ВИАМ	Взаимосвязь микроструктурных изменений и карт диссипации мощности титанового сплава BT41 при горячей деформации	14-00
54	Енина Я.Е.	АО "ВНИИ-ИНМ"	Получение характеристик термической ползучести трубчатых образцов при сдвиговых деформациях	14-15
55	Некипелов И.Ю.	ИМАШ РАН	Электропластический эффект в литом магниевом сплаве ZX10 при различных режимах импульсного тока	14-30
56	Потехин Александр	НИЦ КИ	Температурные зависимости кратковременных прочностных характеристик стали КР ВВЭР-СКД	14-45
57	Сафонов Денис	НИЦ КИ	Исследование эффекта памяти гидридов in-situ ПЭМ	15-00

ПЕРЕРЫВ

15-15

58	Клауз Артём	НИЯУ МИФИ	Исследование наноструктуры и фазового состава малоактивируемых аустенитных сталей системы Fe-Cr-Mn	15-45
59	Сергачева М.И.	АО ВНИИНМ	Методика идентификации потенциальноопасных зон очага деформации пыльерной прокатки по локальному состоянию упрочнения материала	16-00

60	Глушечков В.А.	Самарский университет	Исследование механических свойств материалов в открытом космосе	16-15
61	Рогачев С.О.	НИТУ МИСИС	Стратегии переработки гетерогенных вторичных алюминиевых порошков методом селективного лазерного плавления	16-30
62	Федоренко Л.В.	НИТУ МИСИС	Особенности влияния условий селективного лазерного плавления на однородность микроструктуры композита ALSI10MG/ZRN	16-45
63	Федянин Н.Е.	Сколтех	3D-печать аморфного сплава Zr40Ti14Cu13Ni10Be23 из осколочного порошка и его механические свойства	17-00

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				17-15
--	--	--	--	--------------

ПРОГРАММА СТЕНДОВОЙ СЕКЦИИ

(в пределах одной секции отсортировано в алфавитном порядке)

13 ОКТЯБРЯ

Секция 1. Формирование заданного структурно-фазового состояния в нанокристаллических и аморфных материалах, многокомпонентных сплавах, материалах с особыми физическими свойствами и др.

- | | | | |
|-----|--------------------|---------------------------------|---|
| 1. | Бутрим Б.Г. | НИЯУ
МИФИ | Микротвёрдость как метод оценки структурной релаксации и кристаллизации объёмного аморфного металлического сплава на основе циркония |
| 2. | Быканов А.С. | АО "Ком-
позит" | Структура и свойства нового сплава системы Al-Mg-ПМ-РЗМ |
| 3. | Быков Р.А. | НИТУ
МИСИС | Термическая стабильность покрытий систем Zr-B-Si-C и Zr-B-Si-C-N, полученных импульсным дуговым осаждением |
| 4. | Васильева
Ю.З. | ТПУ | О получении силицидов молибдена с использованием атмосферного дугового разряда |
| 5. | Габов А.И. | НИЯУ
МИФИ | Влияние галогена на структурную устойчивость оксигалогенидов $\text{Bi}_2\text{LaO}_4\text{X}$ с тройными флюоритными слоями |
| 6. | Горбунова
Е.Р. | ОИЯИ,
г. Дубна | Радиационный пиннинг ионами ^{132}Xe и ^{84}Kr ВТСП-лент на основе YBC |
| 7. | Горячкин П.Д. | НИЯУ
МИФИ | Полимерный композиционный материал для радиационной защиты |
| 8. | Дудова Н.Р. | НИУ "Бел-
ГУ" | Влияние температуры отпуска на тормозящие силы от частиц вторых фаз и сопротивление ползучести 10% Cr стали нового поколения |
| 9. | Елисеев Д.С. | НИТУ
МИСИС | Сравнительный анализ структурно-фазового состояния и функционально-механических свойств прутковых полуфабрикатов медицинского назначения из сплавов систем Ti-Ni, Ti-Al-Nb и Ti-Zr-Nb |
| 10. | Елманов Г.Н. | НИЯУ
МИФИ | Кинетические характеристики процесса кристаллизации объёмного аморфного металлического сплава $\text{Zr}_{35}\text{Ti}_{30}\text{Be}_{27,5}\text{Cu}_{7,5}$ |
| 11. | Ивахненко
Н.Н. | МГТУ име-
ни Н.Э.
Баумана | Структурно-фазовые превращения в керамике $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,3-x}\text{Bi}_x\text{M}_{1,1}\text{O}_3$ |
| 12. | Капланская
Л.Ю. | НИТУ
МИСИС | Влияние Al_2O_3 на структуру и механические свойства высокоэнтропийного сплава CoCrFeNiCu |

13.	Карпухин Д.А.	ИРЭ РАН	Экспериментальная методика для исследования кинетики намагничённости и магнитокалорических свойств, в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{50,5}\text{Mn}_{33,4}\text{In}_{15,6}\text{V}_{0,5}$ вблизи точки Кюри
14.	Клименков А.Д.	ИМЕТ РАН	Влияние термической обработки и контролируемой прокатки с ускоренным охлаждением на структуру и свойства стали 10ХСНД
15.	Коврев Я.С.	РХТУ	Новые припоечные материалы на основе стекла с близким к нулю значением ТКЛР
16.	Корневский Е.Л.	НИЯУ МИФИ	Исследование влияния напряжения смещения на подложке на микроструктуру хромовых покрытий, полученных методом магнетронного распыления
17.	Королева А.И.	ВНИИНМ	Структурные изменения топлива ВВЭР в реакторных условиях
18.	Крылова М.В.	ВНИИНМ	Материаловедческие и технологические аспекты создания NbTi-компонентов коаксиальных линий передач для квантовых процессоров
19.	Ломакин М.С.	Нижегородский ГУ	Гидролитическая устойчивость и кристаллическая структура слоистого перовскита $\text{K}_2\text{Eu}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$
20.	Минакова Т.С.	НИЯУ МИФИ	Определение прочностных свойств наводороженных ячеек дистанционирующих решёток из сплава Zr-1% Nb
21.	Мисоченко А.А.	ИМАШ РАН	Влияние кинематического фактора асимметрии при прокатке на структуру и свойства чистого титана
22.	Мохова А.И.	НИТУ МИСИС	Получение волокнистых материалов различной морфологии методом электроспиннинга для применения в водород-воздушных топливных элементах
23.	Мусатов В.И.	РТУ МИРЭА	Анизотропные магнитострикционные волоконные композиты
24.	Нарзулов У.У.	НИТУ МИСИС	Трибологические свойства композиционного материала $\text{CrFeCoNiCu}-\text{Al}_2\text{O}_3$
25.	Никитин С.Н.	НИЯУ МИФИ	Взаимодействие уран-молибденовых сплавов со сталями различных классов
26.	Оруджова Т.С.	Самарский университет	Взаимодействия пор в металлическом порошковом материале с наведенным в нем импульсным током
27.	Подрезова Е.В.	ТПУ, г. Томск	Синтез и термическая стабильность $\text{Nb}_4\text{C}_3\text{T}_x$ MXene: in situ рентгенофазовый анализ окисления

28.	Попова К.А.	НИЯУ МИФИ	Анализ структурных трансформаций объемного металлического стекла состава $Zr_{35}Ti_{30}V_{27,5}Cu_{7,5}$ при термической обработке
29.	Поселеннов А.Д.	НИТУ МИСИС	Композиционно-сложные тетрагональные твердые растворы диоксида циркония $Zr_{1-x}(Gd_{0,2}Y_{0,2}Yb_{0,2}Ho_{0,2}Er_{0,2})_xO_{2-y}$. Фазовый состав и свойства.
30.	Ромазева К.А.	ИСМАН	Применение высокотемпературного диффузионного алюминирования для модификации прекурсоров катализаторов на основе СВС-ВЭС
31.	Савельев И.И.	ВНИИНМ	Механизм пиннинга и роль наночастиц в легированных Nb_3Sn сверхпроводниках
32.	Самойлова М.А.	ИМЕТ РАН	Влияние температуры закалки и скорости охлаждения на структуру и механические свойства мартенситной стали 12Х14АМФ
33.	Смирнов А.В.	НИЯУ МИФИ	Закономерности термообработки покрытий на основе бета-моноалюминида никеля с добавками хрома и иттрия
34.	Соболева Т.Ю.	НИТУ МИСИС	Исследование кинетики фазовых превращений в порошковых смесях системы $Cu-Sn$ для получения Nb_3Sn сверхпроводников
35.	Стащенко В.И.	ИМАШ	Способы управления деформируемостью металлов внешними воздействиями
36.	Столин П.А.	ИСМАН	Структура и свойства материалов, полученных методом свободного СВС-сжатия, при дополнительном введении бора в порошковую систему на основе $2Ti-Al-C$
37.	Трегубов К.Э.	РХТУ	О возможности рециклинга отходов производства оптического ситалла
38.	Хакимова А.Н.	НИТУ МИСИС	Исследование структуры и механических свойств биметаллических труб после горячей винтовой прокатки
39.	Халявина А.А.	НИЯУ МИФИ	Исследование высокомарганцевых аустенитных сталей методом атомно-зондовой томографии
40.	Черненко Д.В.	ИМЕТ РАН	Количественная оценка влияния дисперсных нитридов на износостойкость высокоазотистой аустенитной стали при трении скольжения в среде жидкого азота
41.	Шаврин М.А., Есбусинова К.О.	НИЯУ МИФИ	Элементный состав и микроструктура нанокластеров стали KP-3 ODS по данным атомно-зондовой томографии

- | | | | |
|-----|------------|--------|--|
| 42. | Юрина А.В. | ВНИИНМ | Влияние метода выплавки на состав и морфологию неметаллических включений в ферритно-мартенситной стали ЭК181 |
|-----|------------|--------|--|

Секция 2. Консолидация порошков и 3D-технологии синтеза новых материалов.

- | | | | |
|-----|-------------------|---------------------------------|---|
| 43. | Акиншин И.Д. | РТУ
МИРЭА | Влияние добавки SiO ₂ на процесс холодного спекания керамики на основе нитрида кремния |
| 44. | Алферов Д.Л. | РХТУ | Фотоотверждаемые суспензии для 3D-печати изделий из кварцевого стекла |
| 45. | Анисимова Н.Ю. | НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина | Биосовместимость объемного аморфного сплава $Zr_{59,3}Cu_{28,8}Al_{10,4}Nb_{4,5}$ полученного методом 3D-печати: отдельные аспекты |
| 46. | Антипов М.С. | ИСМАН | Получение длинномерных стержней на основе карбида титана методом СВС-экструзии |
| 47. | Арбанас Л.А. | РТУ
МИРЭА | Получение стеклокерамического материала методом холодного спекания для реализации технологии ULTCC |
| 48. | Воронков Б.И. | НИЯУ МИФИ, НПО "ЛУЧ" | Получение прозрачной керамики на основе поликристаллического оксида алюминия методами консолидации электрическим током |
| 49. | Григорьев Е.Г. | ИСМАН | Высоковольтная консолидация функционально-градиентных материалов из порошков |
| 50. | Гусев А.Д. | Тульский ГУ | Изменение характеристик пористости при спекании губчатого порошка сплава Ti-18Zr-15Nb |
| 51. | Демаков А.М. | Сколтех | Электроэрозионное диспергирование как метод получения порошковых материалов для аддитивного производства |
| 52. | Егоров В.Ю. | НИТУ МИСИС | Влияние технологических параметров контурного прохода на качество изделий при селективном лазерном плавлении |
| 53. | Керученко М.А. | ИМЕТ РАН | 3-D конструкции на основе кальций-фосфатной керамики для регенеративной хирургии костной ткани |
| 54. | Константинов А.С. | ИСМАН | Влияние состава и температуры высокотемпературного отжига на фазовый состав и структуру материалов на основе Ti-Si-C-Zr |
| 55. | Кузнечик О.О. | ИПМ, г. Минск | Элементарная порошковая ячейка как модельное допущение в процессах селективного лазерного фокального плавления металлических порошков при 3D-печати |

56.	Лукьянов А.А.	НИЯУ МИФИ	Применение искрового плазменного спекания для получения циркониевых заглушек тепловыделяющих элементов
57.	Назарько И.А.	РУДН, ИСМАН	Модифицированные цирконием интерметаллиды $\text{TiAl}(\text{Nb},\text{Mo})\text{B}$, полученные методом свободного СВС-сжатия
58.	Некля Ю.А.	НИ ТПУ	Синтез высокоэнтропийного карбида из углеродной биомассы безвакуумным электродуговым методом
59.	Пирожков М.Д.	НИЯУ МИФИ	Получение порошков оксида алюминия методом химического осаждения
60.	Помигуева А.И.	РХТУ	Особенности формирования нанорешеток в оксидных стеклах пучком фемтосекундного лазера
61.	Прохорова М.Д.	НИЯУ МИФИ	Влияние режимов искрового плазменного спекания на свойства и микроструктуру алюмомagneзистой шпинели
62.	Смирнов С.А.	Сколтех	Механические свойства и жаростойкость технически чистого титана с редкоземельными оксидами, полученного методом прямого лазерного выращивания
63.	Уржумцев А.Н.	НИТУ МИСИС	Получение функциональных композитных порошковых материалов на основе полиамида 12 для применения в технологии селективного лазерного спекания
64.	Филинов В.О.	НИТУ МИСИС	Исследование влияния легирующих элементов на трещинообразование в сплавах системы Al-Zn-Ca при селективном лазерном плавлении
65.	Филиппова А.	Сколтех	Структура и свойства алюминиевой бронзы Cu-9,5Al-1Fe , полученной с помощью аддитивных технологий
66.	Фортуна Е.С.	НИЯУ МИФИ	Изучение теплофизических свойств композитов карбид бора — графит при температурах до 1400 °С
67.	Яковлева В.С.	НИТУ МИСИС	Биоинженерный скаффолд на основе термопластичного полиуретана, изготовленный методом 3D-печати для эндопротезирования молочных желез

14 ОКТЯБРЯ

Секция 3. Модифицирование поверхности материалов

68.	Арадейб А.О.	НИЯУ МИФИ	Структура, механические свойства и биосовместимость покрытия MoNbTaTiZr для медицинских имплантатов
-----	--------------	--------------	--

69.	Бажина А.Д.	ИСМАН	Исследование упрочняющих покрытий на титановом сплаве ВТ6, полученные СВС-электродами на основе Ti-Al
70.	Белякова Д.В.	МИЭТ	Повышение поглощения черных покрытий на основе массивов нанотрубок анодного оксида титана путём оптимизации длительности процесса
71.	Витершпан А.С.	НИЯУ МИФИ	Особенности воздействия мощного ионного пучка наносекундной длительности на цветные (МЛ5) и черные (У8) металлы
72.	Волкова И.О.	РТУ МИЭТ	Черные покрытия на основе пористого анодного оксида алюминия
73.	Диков А.С.	ИЯФ Республики Казахстан	Формирование двухзонного структурно-механического профиля в ферритно-мартенситной стали ЭК-181 при облучении ионами $^{56}\text{Fe}^{+}$ с энергией 0,5 МэВ
74.	Каракеян И.В.	Тверской ГУ	Переход в икосаэдрические изомеры при предплавлении нанокластеров ГЦК-металлов: молекулярно-динамическое моделирование
75.	Коломыцев К.А.	НИЯУ МИФИ	Защитные свойства металлических и неметаллических покрытий на сплавах тугоплавких металлов
76.	Осокин К.В.	НИЯУ МИФИ	Исследование защитных покрытий для мембран из сплава 58НХВКТБЮ, работающих в жидком свинце
77.	Пинхасов О.П.	АО "Синара-Транспортные Машины", НИТУ "МИСИС"	Выбор материала восстановительного слоя при прямом лазерном выращивании на базовых деталях среднеоборотного дизеля
78.	Рябов А.А.	ИМЕТ РАН	Модифицирование поверхности и трибологические свойства псевдо-В-титанового сплава Ti-5553 при комбинированной ионно-плазменной обработке и полировке
79.	Смирнов А.В.	Чуваш ГУ	Газочувствительные плёнки оксидов меди, модифицированные одностенными углеродными нанотрубками, для детектирования паров ацетона
80.	Соларевич Т.	НИЯУ МИФИ	Поведение борных покрытий на вольфраме при нагреве и облучении ионами водорода применительно к защите первой стенки термоядерных установок

81.	Фунтов Ф.В.	НИЯУ МИФИ	Применение оптической головы с прямоугольным распределением лазерного излучения для модификации технологии LACS
82.	Хренова Е.П.	НИЦ КИ	Исследование износа фрез с покрытиями на основе TiAlN и TiAlSiN при обработке жаропрочной аустенитной стали
83.	Шапова А.Е.	НИЯУ МИФИ	Лазерная активация керамики Al ₂ O ₃ излучением ик-спектра для создания проводящего медного слоя
84.	Шитова Д.Д.	НИУ МИ-ЭТ	Влияние химической и термической постобработки на свойства пористого анодного оксида алюминия, сформированного в H ₂ Se ₄

Секция 4. Создание неразъемных соединений

85.	Васина М.А.	МосПоли-тех	Исследование паяемости сплавов системы Al–Ca–Ce (–Ni)
86.	Ишбаев Н.Р	НИЯУ МИФИ	Структура и прочность паяного соединения композита WNi ₃ 4Fe с ГИП соединением CuCrZr/316LN для дивертора ТРТ
87.	Пантюхова Н.К.	НИЯУ МИФИ	Припой Zr–30Ti–20Co для получения биосовместимых паяных соединений оксидной керамики с титаном
88.	Терехова С.М.	НИЯУ МИФИ	Активная пайка Al ₂ O ₃ со сплавом 29нк припоями системы Cu–Ti
89.	Федотов С.С.	РХТУ	Лазерная сварка ситаллов с ультразвуком ТКЛР
90.	Щербаков В.А.	НИТУ МИСИС	Лазерная сварка алюминиевого сплава AlSi10Mg, изготовленного методом селективного лазерного плавления

Секция 5. Компьютерное моделирование физических и технологических процессов.

91.	Богословский Р.А.	РУТ (МИ-ИТ)	Компьютерная модель прогнозирования влияния микролегирования ванадием и режима термической обработки на структуру и твердость колёсной стали
92.	Болдырева О.Р.	НИЯУ МИФИ	Учет динамической рекристаллизации при моделировании текстуры горячей прокатки молибденового сплава ЦМ-2А
93.	Гусев А.А.	ИФВД	Моделирование кинетики перераспределения вакансий в окрестности краевой дислокации в вольфраме
94.	Жариков Е.С.	НИЯУ МИФИ	Уравнение состояния ксенона для газовых пузырьков в uo ₂ по данным первопринципной молекулярной динамики

95.	Коваленко М.О.	Белорусский ГУ	Роль межзёренных границ в сегрегации и фазовом распаде в нанозернистом TiZrHfNb
96.	Константинов М.С.	МГУ	Моделирование роста слоя пироуглерода на частицах сферонизованного графита при пиролизе бензола
97.	Парницкий А.М.	ОИМ НАН Беларуси	Верификация регрессионной модели процесса термобарического спекания в по STAT-EASE 360
98.	Печенкин К.В.	ОНПП Технология	Сравнение алгоритмов спекания кварцевой керамики
99.	Рябов Н.Д., Зевин Р.В.	ДИТИ НИЯУ МИФИ	Разработка программного обеспечения для обработки результатов механических испытаний на малоцикловую усталость
100.	Савин Г.С.	НИЯУ МИФИ	Определение энергетических параметров миграции точечных дефектов в магнетите с использованием АСЕ-потенциала
101.	Сдобняков Н.Ю.	ТвГУ	Химическая и структурная сегрегация в тернарных металлических наночастицах: атомистическое и термодинамическое моделирование
102.	Сухарев И.И.	НИЯУ МИФИ	Моделирование роста дуплексного оксидного слоя на ферритно-мартенситных сталях под облучением
103.	Чулков И.А.	НИЦ КИ	Механизм образования ступенек на расщепленных дислокациях в никеле в результате кластеризации собственных межузельных атомов.

Секция 6. Методы исследования и расчета физических и механических свойств материалов

104.	Атанов Б.И.	ИФТТ	Получение, структура и механические свойства угленикелевого композита
105.	Бурова Д.Н.	НПО "ЛУЧ"	Особенности рекристаллизации тугоплавкого кислородсодержащего сплава Nb-Mo
106.	Гвоздикова Е. В.	Кемеровский ГУ	DFT предсказание кристаллической структуры и упругих свойств нового нелинейно-оптического кристалла $Pb_2(TeO_3)(NO_3)_2$
107.	Дихтиевская К.К.	ВНИИНМ	Исследование критической температуры эрбиевых купратов методом магнитного экранирования
108.	Кахидзе Р.З.	НИЯУ МИФИ	Изучение кинетики упорядочения в бинарных сплавах
109.	Клюшин И.И.	ИФХЭ РАН	Расчет пурбе диаграмм для систем Fe-Si и Zr-Si в условиях высокотемпературной коррозии в воде

110.	Морозов Е.В.	ИРЭ РАН	Исследование кинетики мартенситного фазового перехода путем измерения времени релаксации параметра порядка в температурных полях
111.	Морозов Е.В.	ИРЭ РАН	Модель описания структурного фазового перехода методом малыгина с эффектом памяти формы
112.	Мясников Д.В.	ООО Арк-Софт	Сравнительный анализ российских и зарубежных исследований применения нейросетей для диагностики усталости материалов, изготавливаемых аддитивными технологиями
113.	Новосилова Д.С.	ВНИИНМ	Исследования относительного остаточного электросопротивления композитных сверхпроводников на основе Nb_3Sn , полученных по технологии внутреннего источника олова
114.	Паршин И.М.	СарФТИ НИЯУ МИФИ	Структурно-масштабные исследования радиационных структур сапфира
115.	Половинкин М.	Сколтех	МТР-MD расчёт свойств солевого расплава FLiBe с добавками LaF_3 и UF_4
116.	Прудникова М.Ю.	МИЭТ	Влияние температуры термической обработки на оптические свойства массивов нанотрубок анодного оксида титана полученных электрохимическим методом
117.	Пугина Д.Ю.	СарФТИ НИЯУ МИФИ	Особенности разрушения биополимерных пленок
118.	То Сит Наинг	НИЯУ МИФИ	Механизмы пластической деформации и фазовых превращений в холоднокатаном сплаве ВТ8М-1 разного исходного фазового состава
119.	Семин В.О.	МФТИ	Магнитная структура аморфного покрытия на основе Co-Sm, полученного методами ионного распыления и магнетронного осаждения
120.	Солохин С.А.	Ковровский ГТУ	Методика исследования интерфейсных феноменов микроструктуры металлических композиций, синтезированных посредством технологии селективного лазерного плавления (SLM)
121.	Столяров В.В.	ИМАШ РАН	Рекристаллизация в алюминии, вызванная током
122.	Сухоруков Д.С.	НИЦ КИ	Оценка величины температурного старения материалов корпусов реакторов ВВЭР-440

- | | | | |
|------|----------------------|--|--|
| 123. | Хайретдинова
А.Ф. | ДИТИ
НИЯУ
МИФИ | Применение адсорбента марки КБА при десорбции стационарных ловушек цезия с графитовым наполнителем марки ГМЗ |
| 124. | Чернякова
В.С. | НИЯУ
МИФИ | Кинетика процесса осаждения гидридов циркония в ячейках дистанционирующих решеток |
| 125. | Шерстобитова
К.И. | АО "Сина-
ра - Транс-
портные
Машины",
МАИ | Оценка границ применимости моделей эластомерных материалов при цифровом сопровождении жизненного цикла изделий |
| 126. | Шитов А.А. | ДОННАСА
- филиал
НИУ
МГСУ | Структура доменных границ в редкоземельных ортоферритах в переменном электрическом поле |
| 127. | Шурыгина
Н.А. | РТУ МИР-
ЭА | Влияние микродобавок легирующих элементов на свойства сплавов на основе титана после мегапластической деформации |

Дополнительные материалы

- | | | | |
|------|-------------------|--------------|--|
| 128. | Ирмагамбетова С.М | НИЯУ
МИФИ | Разработка и изготовление оболочечных низкохромистых ДУО-модифицированных сталей, легированных Al и Si, для перспективных реакторов на быстрых нейтронах |
| 129. | Иванов П.Н. | НИЯУ
МИФИ | Интенсификация процесса спекания СНУП топлива путем введения микролегирующей добавки |
| 130. | Портнов Д.Д. | НИЯУ
МИФИ | Интенсификация процесса спекания СНУП топлива путем введения микролегирующей добавки |

