

Предварительная научная программа
*Международной научно-технической молодежной
конференции «Перспективные материалы конструкционного и медицинского
назначения»*

Основными направлениями работы конференции являются:

ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Проблемы надежности материалов

*Проблемы прочности, пластичности и усталостной долговечности
Методы исследования, диагностики, ресурсных испытаний материалов
Проблемы эксплуатации материалов в экстремальных условиях*

Секция 2. Функциональные материалы

*Конструкционные материалы различного назначения
Композиционные материалы на металлической, керамической и полимерной основе
Наноматериалы и технологии получения*

Секция 3. Модифицирование поверхности и покрытия

*Методы модифицирования поверхности
Покрытия полифункционального назначения
Высокотехнологические технологии обработки поверхности*

Секция 4. Перспективные материалы нового поколения биомедицинского назначения

*Керамика с биоинспирированной структурой
Взаимодействие материалов со структурами организма
Проблемы имплантации новых материалов*

**30 сентября 2019 г.
Пленарные доклады**

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад 1	Панин В.Е.	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕЛИНЕЙНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
Пленарный доклад 2	Буюкова С.П.	ТЕП ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ПОТОКА ЧАСТИЦ С КЕРАМИКАМИ ЛОЗАЩИТНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ZRB2-SiC-ZRO2
Пленарный доклад 3	Кульков С.Н.	ОКСИДНАЯ КЕРАМИКА: СТРУКТУРА И ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ
Пленарный доклад 4	Шеремет Е.С.	ТАКОЙ РАЗНЫЙ ОКСИД ГРАФЕНА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В БИОМЕДИЦИНЕ
Пленарный доклад 5	Чойнзонов Е.Л.	РОЛЬ РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ В ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВЫ И ШЕИ. ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
Пленарный доклад 6	Ласло Гомзе	ZIRCONIA/ALUMINA CERAMICS WITH CELLULAR STRUCTURE FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

1 октября 2019 г.

В рамках конференции пройдет молодежная научная школа по вопросам современного материаловедения, на которую приглашаются с обзорными докладами ведущие ученые в области современного материаловедения, представляющие различные научные школы России и стран дальнего зарубежья: перспективные материалы и технологии, создаваемые и разрабатываемые на базе новых подходов в материаловедении; проблемы прочности современных материалов и их решение с позиций многоуровневого подхода к описанию поведения материала при внешнем воздействии; поверхностное упрочнение и защитные покрытия, в том числе и с учетом наноструктурирования поверхностного слоя.

В программу молодежной научной школы включены обзорные приглашенные доклады.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад 1	Тюменцев А.Н.	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ
Пленарный доклад 2	Еремеев С.В.	FORMATION OF INTERFACES BETWEEN TOPOLOGICAL AND MAGNETIC INSULATORS
Пленарный доклад 3	Наймарк О.Б.	МНОГОМАСШТАБНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКИХ СДВИГОВ КАК МЕХАНИЗМ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
Пленарный доклад 4	Крауиньш П.Я.	УПРАВЛЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ПРИВОДОМ КИНЕМАТИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА КОЛЕБАНИЙ»
Пленарный доклад 5	Алтунина Л.К.	КРИОГЕЛИ - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
Пленарный доклад 6	Сундер Р.	CONDITION MONITORING OF METALS AND FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITES UNDER FATIGUE BY OPTICAL AND ACOUSTIC MEANS
Пленарный доклад 7	Чернов В.М.	МАЛОАКТИВИРУЕМЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ ДЕЛЕНИЯ И СИНТЕЗА
Пленарный доклад 8	Попов В.Л.	ADHESIVE WEAR AND PARTICLE EMISSION: TRANSITIONS BETWEEN LEAST WEAR, MILD WEAR AND SEVERE WEAR
Пленарный доклад 9	Бурков М.В.	IMPEDANCE BASED ULTRASONIC TECHNIQUE FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF CFP
Пленарный доклад 10	Кинеловский С.А.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ПОТОКА ЧАСТИЦ С КЕРАМИКАМИ
Пленарный доклад 11	Макаров П.В.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НДС В НАГРУЖАЕМЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ И СРЕДАХ
Пленарный доклад 12	Ружич В.В.	О СПОСОБАХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СЕЙСМООПАСНЫЕ СЕКМЕНТЫ РАЗЛОМОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ РЕЛАКСАЦИИ
Пленарный доклад 13	Турунтаев И.В.	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ С ПОВЫШЕННЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МЕТОДОМ ИНЖЕКЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ
Пленарный доклад 14	Батаев А.А.	ПРИМЕНЕНИЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ПРОЦЕССЕ ТРЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

2 октября 2019 г.

Секция 1. Проблемы надежности материалов

Проблемой надежности занимались всегда с тех пор, как появилась техника. В последнее время проблема надежности технических систем и входящих в них элементов сильно обострилась. Сложность условий, в которых может эксплуатироваться современная техническая система, характеризуется работой в широких диапазонах температур (от -70°C до $+70^{\circ}\text{C}$), наличием вакуума, высокой влажностью (98-100%), вибрациями с большой амплитудой и широким спектром частот, наличием линейных ускорений, наличием высокой солнечной радиацией и т.д. Ответственность функций, выполняемых современными техническими системами, связаны с тем, что отказ их приводит к крупным техническим и экономическим потерям, а в ряде случаев это может вызвать катастрофические последствия. В секции будут рассмотрены следующие направления:

- Проблемы прочности, пластичности и усталостной долговечности
- Методы исследования, диагностики, ресурсных испытаний материалов
- Проблемы эксплуатации материалов в экстремальных условиях

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Burkov M.V.	NON-DESTRUCTIVE TESTING OF BARELY VISIBLE IMPACT DAMAGES OF CFRP
Устный доклад 2	Prima A.	RESEARCH OF MECHANISMS OF TARGET OVERHEATING AT INTENSE PULSED ION BEAM IRRADIATION
Устный доклад 3	Фортуна А.С.	ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
Устный доклад 4	Головина Е.Ю.	РАЗРАБОТКА ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ТИОМОЧЕВИНЫ И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ
Устный доклад 5	Гусаренко А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ НЕУПРУГОЙ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КРУЧЕНИИ ОБРАЗЦОВ ДВОЙНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА
Устный доклад 6	Еремин А.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ КРУПНО- И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА VT1-0 ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
Устный доклад 7	Каширо П.О.	ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ ПРИ ВАРИАЦИИ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
Устный доклад 8	Колотилов В.А.	ПРИМЕНЕНИЕ СХЕМЫ КАБАРЕ В ЗАДАЧАХ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 9	Филиппов А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СУБМИКРОННЫХ ПОРОШКОВ КАРБИДА БОРА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ
Устный доклад 10	Ли Цзысюань	РАЗРУШЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
Устный доклад 11	Мадаминов Н.З.	ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОКСИДНЫХ СТРУКТУР ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ИХ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
Устный доклад 12	Потянихин Д.А.	РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ШАРНИРНО-СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ КОНТУРНЫХ УРАВНЕНИЙ
Устный доклад 13	Выродова А.В.	МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ [11]- МОНОКРИСТАЛЛОВ

		<i>ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeNiCoCrAl0.3 ПРИ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ</i>
<i>Устный доклад 14</i>	Сенаторов М. П.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ Al2O3 С СЕГМЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ</i>
<i>Устный доклад 15</i>	Пайгин В.Д.	<i>СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НАНОВОЛОКОН ОКСИДА АЛЮМИНИЯ</i>
<i>Устный доклад 16</i>	Тумбусова И.А.	<i>ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ X23AG17</i>
<i>Устный доклад 17</i>	Устюгова Т.Н.	<i>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ ЭЛЕМЕНТОВ БИОМЕХАНИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО УЗЛА НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЗУБНОЙ ШИНЫ</i>
<i>Устный доклад 18</i>	Каменских А.А.	<i>КОНТАКТНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ПАРЫ ЗУБОВ ЧЕРЕЗ ОДНОСЛОЙНУЮ ПРОТЕТИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ EVA</i>
<i>Устный доклад 19</i>	Абдульменова Е.В.	<i>СТРУКТУРА ИНВАРНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СПЕКАНИЕМ ПОРОШКОВ</i>
<i>Устный доклад 20</i>	Ли Я.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РЕЗЦА ПРИ РЕЗАНИИ СТАЛИ</i>
<i>Устный доклад 21</i>	Чжан Ц.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РЕЗЦА ПРИ ВРЕЗАНИИ В СТАЛЬНУЮ ЗАГОТОВКУ</i>
<i>Устный доклад 22</i>	Шабалина О.И.	<i>АНГИОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОСТИ МИНИАТЮРНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ СПЛАВОВ TiNi С МИКРОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА ОСНОВЕ Ti-Ta</i>
<i>Устный доклад 23</i>	Захаров В.С.	<i>СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛАДОСТОЙКОЙ СТАЛИ В ПЕЧИ ДСП-70</i>
<i>Стендовый доклад 1</i>	Хисаметдинов Н.А.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 09Г2С ПОСЛЕ ЭЛЕКТРО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМИЦИИ</i>
<i>Стендовый доклад 2</i>	Злобина И.В.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АРАМИДНЫХ ТКАНЕЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ</i>

3 октября 2019 г.

Секция 1. Проблемы надежности материалов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 24</i>	Распопин П.Е.	<i>ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ШИРОГРАФИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</i>
<i>Устный доклад 25</i>	Lyubutin P.S.	<i>BARELY VISIBLE IMPACT DAMAGE DETECTION USING LAMB WAVE TECHNIQUE</i>
<i>Устный доклад 26</i>	Bashirov M.G.	<i>THE TECHNOLOGICAL PIPELINES TECHNICAL CONDITION DYNAMIC IDENTIFICATION BASED ON THE TEMPORARY CHARACTERISTICS OF THE ELECTROMAGNETIC-ACOUSTIC SIGNAL ANALYSIS</i>
<i>Устный доклад 27</i>	Khusnutdinova I. G.	<i>DYNAMIC IDENTIFICATION OF TECHNICAL CONDITION OF PROCESS PIPELINES BASED ON ANALYSIS OF TIME</i>

		CHARACTERISTICS OF ELECTROMAGNETIC-ACOUSTIC SIGNAL
Устный доклад 28	Ахметова Ю.Р.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МЕТАЛЛА ЗМЕЕВИКА СЕКЦИИ РАДИАЦИИ ПЕЧИ ПИРОЛИЗА БЕНЗИНА
Устный доклад 29	Балаев В.Х.	ИЗУЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОДИКИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 30	Богданов А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ВТ1-0 ПО ДАННЫМ ИСПЫТАНИЙ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ С ШЕВРОННЫМ НАДРЕЗОМ
Устный доклад 31	Борисюк Д.В.	ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ И РОТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВНУТРИЗЕРЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ АЛЮМИНИЯ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ
Устный доклад 32	Васильева Е.О.	ОРГАНИЗАЦИЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ ДИССИПАТИВНОЙ СТРУКТУРЫ В КЕРАМИКЕ ZrO_2
Устный доклад 33	Гордиевский Г.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СТАЛИ 09Г2С
Устный доклад 34	Ефименко К.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ И КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 35	Заречнев В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ НЕОДНОРОДНОМ НАГРУЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Устный доклад 36	Климов Е.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БОЛТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В ДЕТАЛЯХ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 37	Писарев П.В.	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИТНОМ ФЛАНЦЕ С ДЕФЕКТОМ В ВИДЕ РАССЛОЕНИЯ
Устный доклад 38	Аношкин А.Н.	ЧИСЛЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОВКМ С ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ МАТРИЦЕЙ
Стендовый доклад 3	Пищулова А.А.	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ПОПЕРЕЧНО-ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ
Стендовый доклад 4	Струнгарь Е.М.	АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ОБРАЗЦАХ С КОЦЕНТРАТОРОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Стендовый доклад 5	Чалый В.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВ ГЛИНОЗЕМА И ЭЛЕКТРОКОРУНДА НА ИХ СВОЙСТВА И СПЕКАЕМОСТЬ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ

4 октября 2019 г.

Секция 1. Проблемы надежности материалов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 39	Югова И.С.	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ В ОБЪЕМЕ ЧАСТИЦЫ ПОСЛЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ
Устный доклад 40	Юй Сяолинъ	ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЕЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ СИСТЕМЫ Fe-C-Cr
Устный доклад 41	Батин С.Е.	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ МИКРОПОВРЕЖДЕННОСТИ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
Устный доклад 42	Косьянов Д.Ю.	FABRICATION OF HIGHLY-DOPED ND ³⁺ :YAG TRANSPARENT CERAMICS BY REACTIVE SPS
Устный доклад 43	Татаркина Н.В.	ОСВОЕНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАЙКИ И СВАРКИ ЦИРКОНИЯ В КРИТИЧЕСКИХ УЗЛАХ КАТОДА
Устный доклад 44	Петров И. Н.	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НА ПРУЖИНЕНИЕ ОБШИВОК ПОСЛЕ ОБТЯЖКИ
Устный доклад 45	Севостьянова И.Н.	РЭМ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗРУШЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ТИТАН-НИОБИЕВОГО СПЛАВА В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ
Устный доклад 46	Данилова Л. В.	ХАРАКТЕР УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В ОБРАЗЦАХ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СО СВАРНЫМИ ШВАМИ
Устный доклад 47	Левихина А. В.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В КАЧЕСТВЕ ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СТП-СОЕДИНЕНИЙ
Устный доклад 48	Любутин П.С.	NON-DESTRUCTIVE TESTING OF BARELY VISIBLE IMPACT DAMAGES OF CFRP
Устный доклад 49	Zhang Z.C.	RESEARCH OF MECHANISMS OF TARGET OVERHEATING AT INTENSE PULSED ION BEAM IRRADIATION
Устный доклад 50	Григорьев М. В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ Al ₂ O ₃ С СЕГМЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ
Устный доклад 51	Староверов О.А.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ЖЕСТКОСТНЫЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ КОМПОЗИТОВ
Устный доклад 52	Устюгова Т.Н.	КОНТАКТНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ПАРЫ ЗУБОВ ЧЕРЕЗ ОДНОСЛОЙНУЮ ПРОТЕТИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ EVA
Устный доклад 53	Бекренев Н.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АРАМИДНЫХ ТКАНЕЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ
Устный доклад 54	Злобина И.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АРАМИДНЫХ ТКАНЕЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ
Устный доклад 55	Мировой Ю.А.	ОРГАНИЗАЦИЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ ДИССИПАТИВНОЙ

		<i>СТРУКТУРЫ В КЕРАМИКЕ ZrO₂</i>
<i>Устный доклад 56</i>	Вашуков Ю.А.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО_ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БОЛТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В ДЕТАЛЯХ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</i>
<i>Устный доклад 57</i>	Максимова К.А.	<i>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИТНОМ ФЛАНЦЕ С ДЕФЕКТОМ В ВИДЕ РАССЛОЕНИЯ</i>
<i>Устный доклад 58</i>	Писарев П.В.	<i>ЧИСЛЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОВКМ С ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ МАТРИЦЕЙ</i>
<i>Устный доклад 59</i>	Лобанов Д.С.	<i>АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ОБРАЗЦАХ С КОЦЕНТРАТОРОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ</i>

2 октября 2019 г.

Секция 2. Функциональные материалы

Функциональные материалы могут быть определены как материалы, свойства которых организуют или конструируют таким образом, чтобы они могли удовлетворить конкретному назначению (исполнительной функции) контролируемым способом. В секции будут рассмотрены материалы с направленными функциональными свойствами, в том числе и материалы, работающие в экстремальных условиях: космос, вода, крайний север и т.д. В секции будут рассмотрены следующие направления:

- Конструкционные материалы различного назначения.
- Композиционные материалы на металлической, керамической и полимерной основе.
- Наноматериалы и технологии получения

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 1</i>	Eremin A.V.	<i>ENHANCING MECHANICAL PROPERTIES AND CONDUCTIVITY OF CFRP USING CARBON NANOTUBES</i>
<i>Устный доклад 2</i>	Ваулина О.Ю.	<i>ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАВОДОРАЖИВАНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОРОШКОВОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА</i>
<i>Устный доклад 3</i>	Леонов А.А.	<i>КЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ</i>
<i>Устный доклад 4</i>	Попов К.М.	<i>ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА АЗОТДОПИРОВАННЫХ ГРАФЕНОВЫХ ПЛЁНОК</i>
<i>Устный доклад 5</i>	Квашнин В.И.	<i>ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СПЕКАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА</i>
<i>Устный доклад 6</i>	Черкасова Н.Ю.	<i>ОЦЕНКА СВОЙСТВ Al₂O₃-КЕРАМИКИ С ДОБАВКОЙ SrAl₁₂O₁₉</i>
<i>Устный доклад 7</i>	Микутский Е.А.	<i>ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЛА ДЛЯ 3Д ПЕЧАТИ</i>
<i>Устный доклад 8</i>	Ахметшин Л.Р.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ИЗ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК</i>
<i>Устный доклад 9</i>	Бессонова И.Г.	<i>ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ FEMNCRNISI ПРИ ТЕРМОУПРУГОМ γ-ε МАРТЕНСИТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ</i>
<i>Устный доклад 10</i>	Анистратенко	<i>ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ</i>

	Н.Е.	ТВЕРДОСПЛАВНЫХ КОМПОЗИТОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БИМОДАЛЬНЫХ ПО РАЗМЕРУ ЧАСТИЦ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ
Устный доклад 11	Бодажков Д.С.	ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДОСодержащих композиционных структур, полученных методом 3D-печати, в КВЧ диапазоне
Устный доклад 12	Давлятшин Р. П.	АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСЛОКАЦИЙ И ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ГЦК МЕТАЛЛАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭДУ, РАЗОРИЕНТИРОВОК И ТИПА ГРАНИЦЫ
Устный доклад 13	Бурдуковский В.Н.	ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КЕРАМИК ZrO_2 и ZrO_2-ZrB_2 ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ УДАРНОВОЛНОВОГО КОМПАКТИРОВАНИЯ
Устный доклад 14	Герасимов Р.М.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ РАЗМЕРОВ НАНОПОР В МЕТАЛЛАХ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
Устный доклад 15	Фелофьянова А.В.	ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПЛОТНОЙ КЕРАМИКИ И ОЦЕНКА ЕЕ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
Устный доклад 16	Голышев А.А.	ОПТИМИЗАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОРОШКОВУЮ СМЕСЬ $V_4C - Ti$ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
Устный доклад 17	Городецкий Д.В.	ГИСТЕРЕЗИС АВТОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ ГРАФЕНОВЫХ ПЛЕНОК
Устный доклад 18	Ефтифеева А.С.	ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДВУСТОРОННЕГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА $Co_{35}Ni_{35}Al_{30}$
Устный доклад 19	Кочнева А.В.	ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 20	Жакупов С.Н.	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТРИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ
Устный доклад 21	Зуев Д.М.	СМЕШАННО-КАТИОННЫЕ ПОЛИФОСФАТЫ КАК МИНЕРАЛЬНАЯ ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОКОМПОЗИТОВ
Устный доклад 22	Калугин А.А.	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРИТОСОДЕРЖАЩИХ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
Устный доклад 23	Куксгаузен И.В.	ОБЫЧНЫЙ И ДВУСТОРОННИЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В $[001]$ - МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА $CoNiGa$
Устный доклад 24	Кулешов Г.Е.	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАЩИХ КАРБОНИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО, МНОГОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ И ФЕРРИТЫ
Устный доклад 25	Ларченкова Н.Г.	ИНДУЦИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА $Ni_{50,3}Ti_{32,2}Hf_{17,5}$
Устный доклад 26	Малофеева П.А.	ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ СИСТЕМЫ W-C
Устный доклад 27	Москвичев Е.Н.	МИКРОСТРУКТУРНЫЙ МАГНИЕВЫЙ СПЛАВ, ПОЛУЧЕННЫЙ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
Стендовый доклад 6	Шмыгалева Т.А.	МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ПВА В МАТЕРИАЛАХ, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ В РАМКАХ КВ-МЕТОДА
Стендовый доклад 7	Насырбаев А.Р.	СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ КАРБИДА

		КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ
Стендовый доклад 8	Купчишин А.И.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОЗЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИЮ МАЙЛАРОВЫХ ПЛЕНОК С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ И СШИВАНИЯ
Стендовый доклад 9	Ниязов М.Н.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ НА ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ОЗЕРА СОРБУЛАК
Стендовый доклад 10	Пайгин В.Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНСОЛИДАЦИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА
Стендовый доклад 11	Пичкалёва М.В.	ФЕРРОЭЛАСТИЧНОСТЬ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ NiMnGa
Стендовый доклад 12	Суриков Н.Ю.	ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА $Ni_{50,2}Ti_{37,3}Hf_{12,5}$
Стендовый доклад 13	Цуй Цзян	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ПРИМЕРЕ СОСНЫ СИБИРСКОЙ КЕДРОВОЙ

3 октября 2019 г.

Секция 2. Функциональные материалы

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 28	Абдыкеримов А.Д.	ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ПОРИСТУЮ КЕРАМИКУ С РАЦИОНАЛЬНО ОРГАНИЗОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ И ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
Устный доклад 29	Буслович Д.Г.	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ МАТРИЦЕ (СВМПЭ)
Устный доклад 30	Победенная З.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУСТОРОННЕГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В [123]- МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА CoNiGa
Устный доклад 31	Нгуен Дык Ань	РАЗРАБОТКА ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА С ТВЕРДОСМАЗОЧНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ
Устный доклад 32	Погорелова С.О.	ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИБОРИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Устный доклад 33	Алексенко В.О.	СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВВЕДЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ В ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ
Устный доклад 34	Поклонов В.В.	ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeMnAlNi
Устный доклад 35	Половинкина Ю.Н.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ MO-CU, ПОЛУЧЕННЫХ В СИСТЕМЕ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
Устный доклад 36	Мадаминов	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА ВВОДИМЫХ

	Н.З.	ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ
Устный доклад 37	Регер А.А.	АЗОТИРОВАНИЕ ФЕРРОХРОМАЛЮМИНИЯ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ
Устный доклад 38	Суриков Н.Ю.	ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ Ti-50.6Ni (АТ. %)
Устный доклад 39	Тимофеева Е.Е.	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛАХ $Ni_{50.3}Ti_{32.2}Hf_{17.5}$
Устный доклад 40	Толкачев О.С.	ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИТНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ZrO ₂ И НАНОВОЛОКОН Al ₂ O ₃ ПРИ СВОБОДНОМ СПЕКАНИИ
Устный доклад 41	Ткачев Д.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОРИСТОГО КОМПОЗИТА ZrO ₂ -MgO
Устный доклад 42	Буюков А.С.	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ZrO ₂ С ВКЛЮЧЕНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И НИТРИДА БОРА
Устный доклад 43	Тохметова А.Б.	ДВУСТОРОННИЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$ СОСТАВЛЕННЫХ В L10-МАРТЕНСИТЕ ПОД НАГРУЗКОЙ
Устный доклад 44	Чубенко А.К.	СИНТЕЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА ТИТАНА VT1-0
Устный доклад 45	Ле Тхи Ми Хиеп	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИДА, АРМИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МИКРОВОЛОКНАМИ
Устный доклад 46	Хуан Цитао	ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ СТЕКЛОВОЛОКОН ОБРАБОТКОЙ СИЛАНСОДЕРЖАЩИМ МОДИФИКАТОРОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ СВЕРХВЫСОКО-МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
Устный доклад 47	Дай Шуай	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ 04X14H, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
Устный доклад 48	Аманов А.И.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА СВЯЗУЮЩЕГО НА СТРУКТУРУ СПЕЧЕННОГО ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ЖЕЛЕЗА
Устный доклад 49	Чудинова А.О.	СИНТЕЗ НИТРИДОВ МЕ2N ЭЛЕМЕНТОВ ПЯТОЙ ГРУППЫ ПОБОЧНОЙ ПОДГРУППЫ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В ВОЗДУХЕ СМЕСЕЙ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С ПЕНТАОКСИДАМИ
Устный доклад 50	Цзяцзюнь Чэнь	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИДСТОКОВ И СПЕЧЕННЫХ ИНВАРНЫХ СПЛАВОВ
Устный доклад 51	Kosyanov D.Yu.	FABRICATION OF FINE-GRAINED 4 AT% ND ₃₊ :YAG TRANSPARENT CE-RAMICS BY REACTIVE SPS
Устный доклад 52	Шахмурадова	ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОЛИЭФИРКЕТОНЫ
Устный доклад 53	Афашагова Л.Х.	ТЕПЛОСТОЙКИЕ СОПОЛИЭФИРКАРБОНАТЫ
Стендовый доклад 14	Безрукова В.А.	ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ПОРОШКА В4С НА СТРУКТУРУ ГОРЯЧЕПРЕССОВАННОГО МАТЕРИАЛА
Стендовый доклад 15	Пчелинцев П. Г.	ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА НАНОРАЗМЕРНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ (ZrO ₂) НА КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ
Стендовый доклад 16	Беспалов А.С.	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОЧНОЙ КОРУНДОВОЙ И ЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ

Стендовый доклад 17	Валентюкевич Н.Н.	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА МАТРИЦЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
Стендовый доклад 18	Ван Дакунь	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

4 октября 2019 г.

Секция 2. Функциональные материалы

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 54	Ван Ифань	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И АЛЮМИНИЯ
Устный доклад 55	Злобина И.В	ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ АРАМИДНЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ЗАЩИТНЫХ ОРГАНОПЛАСТИКОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ
Устный доклад 56	Истомина Т.С.	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВСПУЧИВАЮЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ)
Устный доклад 57	Кан Ю. В.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОДЛОЖКЕ Al_2O_3
Устный доклад 58	Карташев М.Ф.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВАРОЧНЫХ СВОЙСТВ ПЛАВЛЕННОГО СВАРОЧНОГО ФЛЮСА, ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ ГРАНУЛИРОВАНИЕМ
Устный доклад 59	Кондратенко А.И.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ZrW_2O_8 НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ
Устный доклад 60	Корчуганов А.В.	ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВАХ $CoCrFeMnNi$
Устный доклад 61	Орлова Е.С.	СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
Устный доклад 62	Писарев П.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЬЕЗОАКТУАТО-РОВ НА УГОЛ КРУЧЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 63	Полехина Н.А.	ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ 12 % Cr ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ ЭК-181, ЧС-139 И ЭП-823 В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ -196 °С ДО 720 °С
Устный доклад 64	Сибира В.А.	ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОУДАРНЫХ НАГРУЖЕНИЙ НА СТРУКТУРУ КЕРАМИКИ ZrO_2
Устный доклад 65	Султангазина М.Н.	ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
Устный доклад 66	Федотов М.А.	БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ СЕЛЕНА
Устный доклад 67	Харская О. А.	ПРОСТОЙ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ Cu , Co , Fe , Ni ПУТЕМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ИХ ОКСАЛАТОВ
Устный доклад 68	Черепанова Д.Н.	ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА КОМПОЗИТА, СОДЕРЖАЩЕГО НИТРИД ГАЛЛИЯ

Устный доклад 69	Шагайко Ю.В.	ВЫСОКОТЕРМОСТОЙКИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИ(О-ГИДРОКСИАМИДЫ)
Устный доклад 70	Яхин А. А.,	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА НАНОМОДИФИКАТОРОВ НА ТРИБО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ
Устный доклад 71	Бажанова В. С.	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ МИКРОДУГОВЫХ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРНЫМ ОКСИГИДРОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ
Устный доклад 72	Батаев А.А.	АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
Устный доклад 73	Шилько С.В.	МЕЗОМЕХАНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 74	Лебедева Г.К.	ВЫСОКОТЕРМОСТОЙКИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИ(О-ГИДРОКСИАМИДЫ)
Устный доклад 75	Артемов А.О.	ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА НА КАМНЕЛИТОЙ МАТЕРИАЛ СИЛИКАТНОГО ТИПА
Устный доклад 76	Халафов Р. Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА РІМ-ИЗДЕЛИЙ
Устный доклад 77	Пайгин В. Д.	ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ НА ПЛОТНОСТЬ СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО ZrO_2
Устный доклад 78	Воробьев А. О.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА СВЯЗУЮЩЕГО НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ФИДСТОКОВ
Устный доклад 79	Рамазанов К.Н	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ИОННО-АЗОТИРОВАННОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
Устный доклад 80	Просолов К. А.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТОНКОГО БИОАКТИВНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЦИНК-ЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ТИТАНЕ МЕТОДОМ ВЧ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ
Устный доклад 81	Просолов К. А.	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СПАРК-ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКА ТЕТРАКАЛЬЦИЙФОСФАТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ
Устный доклад 82	Кучумова И. Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ ВЫСОКОСКОРОСТНОМУ И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
Устный доклад 83	Рыгина М. Е.	ИОННО-ЭЛЕКТРОННО-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЕ(TiZrCu)\ПОДЛОЖКА ((Al-Si(22-24 % Si))
Устный доклад 84	Кудиярова А. Л.	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 85	Зыкова Ю.А.	АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
Стендовый доклад 19	Ян Сяо	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩИХ ПОРОШКОВ
Стендовый доклад 20	Зимоглядова Т.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ НАПЛАВКЕ САМОФЛЮСУЮЩЕГОСЯ Ni-Cr-Si-В ПОРОШКА, ЛЕГИРОВАННОГО НИОБИЕМ В СОЧЕТАНИИ С БОРОМ И УГЛЕРОДОМ
Стендовый доклад 21	Бушуева Е.Г.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ

		<i>СТАЛИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ</i>
<i>Стендовый доклад 22</i>	Буюков А.С.	<i>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ZrO_2-MgO С МНОГОУРОВНЕВОЙ ПОРОВОЙ СТРУКТУРОЙ</i>
<i>Стендовый доклад 23</i>	Васильева М.П.	<i>УСЛОВИЕ «ПРИНЦИП НЕЗАВИСИМОСТИ» ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ</i>

4 октября 2019 г.

Секция 2. Функциональные материалы

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 86</i>	Ли Чан	<i>ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ ZrO_2-Al_2O_3-ZrW_2O_8 НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ЕЕ ОСНОВЕ</i>
<i>Устный доклад 87</i>	Пирожкова Т.С.	<i>ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ БАДДЕЛЕИТА ПРИ НАНО- И МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ</i>
<i>Устный доклад 88</i>	Ли Кунь	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ</i>
<i>Устный доклад 89</i>	Чжан Нань	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ</i>
<i>Устный доклад 90</i>	Мадихан А.А.	<i>ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ CDSE/CD</i>
<i>Устный доклад 91</i>	Войцик В. Ф.	<i>ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЯ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ</i>
<i>Устный доклад 92</i>	Меркулова Н.Ю.	<i>ФОРМИРОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СИНТЕЗА</i>
<i>Устный доклад 93</i>	Тихонова С.А.	<i>КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ГИПСА И ПРИРОДНОГО ВОЛОКНИСТОГО НАПОЛНИТЕЛЯ</i>
<i>Устный доклад 94</i>	Жаринов И.О.	<i>LCD AND LED SCREENS COLOR REPRODUCTION MODEL PARAMETERS COMPUTATION PRINCIPLES</i>
<i>Устный доклад 95</i>	Жаринов И.О.	<i>THE RESEARCH OF THE SCREEN COLORIMETRIC FEATURES STATISTICAL PROPERTIES WITH A THREE-COMPONENT COLOR FORMATION PRINCIPLE</i>
<i>Устный доклад 96</i>	Жаринов И. О.	<i>SPECTRAL LOCUS INTERPOLATION WITH SPLINES IN OPTICAL INSTRUMENTS</i>
<i>Устный доклад 97</i>	Безрукова В.А.	<i>ТОНКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ V_4C-Ni</i>
<i>Устный доклад 98</i>	Тюбаева П. М.	<i>НАНОВОЛОКНИСТЫЕ НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА С БАКТЕРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ</i>
<i>Устный доклад 99</i>	Лу Сюань	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ИСХОДНОЙ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ НА СВОЙСТВА СПЕЧЕННОГО Fe-Ti СПЛАВА</i>
<i>Устный доклад 100</i>	Огнева Т.С.	<i>МИКРОСТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ НИКЕЛЯ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ СБОРНЫХ МИШЕНЕЙ</i>
<i>Устный доклад 101</i>	Лисица А.А.	<i>СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИНИТРИДОВ АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ</i>
<i>Устный доклад 102</i>	Ивахнюк С.В.	<i>СИНТЕЗ Ta_2N СЖИГАНИЕМ В ВОЗДУХЕ НАНОПОРОШКА</i>

		АЛЮМИНИЯ С ПЕНТАОКСИДОМ ТАНТАЛА
Устный доклад 103	Кулевич В. П.	КОНТАКТНОЕ ПЛАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ CU-TI
Устный доклад 104	Иноземцев А. С.	ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО МОДИФИКАТОРА НА ДЕФЕКТНОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЛЕГКОГО БЕТОНА
Устный доклад 105	Рубанов В.А.	СТРУКТУРА ОБРАЗЦОВ Ti-Nb СПЛАВА, ПОЛУЧЕННЫХ СЛС-МЕТОДОМ
Устный доклад 106	Здатченко В.Ю	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SLS ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВА Ti-Nb-Zr
Устный доклад 107	Тересов А.Д.	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДАМИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПОДВЕРГНУТОГО ИМПУЛЬСНОМУ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧКОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
Устный доклад 108	Данковцев Г.О.	ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ "СИЛИЦИД ТИТАНА - ТИТАН" ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
Устный доклад 109	Базарбай Б	ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ FDM ИЗ ФИДСТОКОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В МІМ ТЕХНОЛОГИЯХ
Устный доклад 110	Данковцев Г.О.	МОНОЛИТНЫЕ ОБРАЗЦЫ "СИЛИЦИД ТИТАНА – ТИТАН", ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ ПОРОШКА
Устный доклад 111	Бочкарева С.А.	ЭКСТРУДИРУЕМЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (СВМПЭ)
Устный доклад 112	Кринецын М.Г.	ПОЛУЧЕНИЕ ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СПЛАВЛЕНИЯ
Устный доклад 113	Хань Лян	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ 20X13, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ИНЖЕКЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ
Устный доклад 114	Дубиненко Г.Е.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧАЕМОГО МЕТОДОМ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
Стендовый доклад 24	Колмаков С.В.	РАЗРАБОТКА АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВО КЕРАМИЧЕСКИХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ НОВОГО ТИПА МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
Стендовый доклад 25	Товпинец А. О.	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СПЕКАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Стендовый доклад 26	Мухамедова Н.М.	ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛА ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ SiC МЕТОДОМ ИСКРОПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
Стендовый доклад 27	Матц О.Е.	ВНЕВАКУУМНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ НАПЛАВКА ТИТАНА И АЛЮМИНИЯ НА ПЛАСТИНЫ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT1-0
Стендовый доклад 28	Жиленков А.А.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОВ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ НАНОСТРУКТУР III-N МАТЕРИАЛОВ
Стендовый доклад 29	Ежов И.В.	ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕДИЦИНСКОГО СПЛАВА ti-6al-4v (eli), ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ, И ИХ СВЯЗЬ С ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ И СТРУКТУРЫ
Стендовый доклад 30	Григорьева А.	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА С ПРИРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

2 октября 2019 г.

Секция 3. Модифицирование поверхности и покрытия

Для повышения долговечности различных деталей постоянно ведется поиск новых составов и технологических приемов, способствующих повышению стойкости к агрессивной среде, старению, фрикционному износу и другим эксплуатационным воздействиям. Экономически самым выгодным является модифицирование поверхности и покрытия. В секции будут рассмотрены следующие направления:

- Методы модифицирования поверхности
- Покрытия полифункционального назначения
- Высокотехнологические технологии обработки поверхности

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Гиорбелидзе М. Г.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 2	Васильева М.П.	ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ НА СКОРОСТЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЧАСТИЦЫ НА ПОДЛОЖКЕ
Устный доклад 3	Гренадёров А.С.	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА α -C:H:SiO _x ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ НА ЭЛЕМЕНТЫ ДИСКОВОГО КАРДИОНАСОСА ИЗ ТИТАНА
Устный доклад 4	Грудинин В. А.	ВЛИЯНИЕ САМОРАСПЫЛЕНИЯ НА СКОРОСТИ ОСАЖДЕНИЯ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ РАБОТЕ МАГНЕТРОНА С ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ МИШЕНЬЮ
Устный доклад 5	Сиделёв Д.В.	СИЛЬНОТОЧНОЕ МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ Al МИШЕНИ
Устный доклад 6	Денисов В.В.	НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД С ПОЛЫМ КАТОДОМ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДЛЯ АЗОТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
Устный доклад 7	Дьяченко Ф. А.	ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ta СПЛАВОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА TiNi ПОДЛОЖКЕ
Устный доклад 8	Зотов Е. А.	АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ПОРОШКОВЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПОТОКОМ НЕПОДВИЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Устный доклад 9	Зубова Е. М.	ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА КОМПОЗИТЕ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Устный доклад 10	Иванова А.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ Zr-Y-O ПРИ ИМПУЛЬСНОМ МАГНЕТРОННОМ ОСАЖДЕНИИ НА ПОДЛОЖКАХ ОПТИЧЕСКОГО СТЕКЛА K208
Устный доклад 11	Игошкин А.М.	МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ ПАЛЛАДИЕВО-СЕРЕБРЯНЫХ НАНОПЛЕНОК
Устный доклад 12	Ильчук А.В.	СВЕРХВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТОДОМ ГИГАНТСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
Устный доклад 13	Кузьминов Е.Д.	ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ Ta НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ, МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ TiAlN
Устный доклад 14	Казакбаева А.А.	СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ

		МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МАГНИЕВОГО СПЛАВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Sr-СОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСИАПАТИТА И ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА
Устный доклад 15	Калиева Р.А.	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ, ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА УДАРОПРОЧНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 16	Кулемина А.А.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 17	Москвина В.А.	ВЛИЯНИЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ И НАНОТВЕРДОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 01Х17Н13М3, С РАЗНЫМ СУБСТРУКТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ
Устный доклад 18	Гуйлинь Ма	ТЕПЛОВЫЕ УСЛОВИЯ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦЫ С ОСНОВОЙ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ
Устный доклад 19	Небога К.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ПОРОШКОВЫХ ЧАСТИЦ В ЗОНЕ ТОРМОЖЕНИЯ ГАЗОВОГО ПОТОКА ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ НА НЕПОДВИЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Устный доклад 20	Прокопенко Н.А.	ГЕНЕРАЦИЯ ГАЗОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ И ВЛИЯНИЕ ЕЕ СОСТАВА И ПАРАМЕТРОВ НА СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НИТРИДА МОЛИБДЕНА
Устный доклад 21	Юань Сюдун	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ
Устный доклад 22	Рябищенкова А. Г.	АДСОРБЦИЯ И ДИФфуЗИЯ АТОМОВ 2 И 13 ГРУПП НА ПОВЕРХНОСТИ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ
Устный доклад 23	Шляров В.В	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АК10М2Н ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО–ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
Устный доклад 24	Шмаков В.В.	СОЗДАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, НАПЛАВЛЕННЫХ В ПУЧКЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ

3 октября 2019 г.

Секция 3. Модифицирование поверхности и покрытия

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 25	Шляров В.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АК10М2Н ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО – ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
Устный доклад 26	Тарновский Р.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМОНИТРИДНОЙ КЕРАМИКИ
Устный доклад 27	Станкевич Р.В.	ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ МЕХАНО-ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛИ 17Г1С
Устный доклад 28	Далюк И. К.	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОУДАРНЫХ НАГРУЖЕНИЙ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ZRO2-SiC
Устный доклад 29	Пичугов В. В.	МЕТОДИКА ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЯ ДЕТАЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ ВОЛНАМИ ЛЭМБА

Устный доклад 30	Ильин А.П.	ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОННЫХ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ ОКСАЛАТОВ МЕДИ, КОБАЛЬТА, НИКЕЛЯ И ЖЕЛЕЗА
Устный доклад 31	Марфичев А.Ю.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ИХ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Устный доклад 32	Даренская Е.А.	ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СВЯЗУЮЩЕГО НА СТРУКТУРУ СПЕЧЕННОГО ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ЖЕЛЕЗА
Устный доклад 33	Кондратюк А.А.	ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ
Устный доклад 34	Деркач Е.А.	ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОУДАРНЫХ НАГРУЖЕНИЙ НА СТРУКТУРУ КЕРАМИКИ ZRO ₂
Устный доклад 35	Саенко А. В.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПСЕВДОСПЛАВОВ AL-ZRW ₂ O ₈
Устный доклад 36	Воробьев А.О.	ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СТАЛИ 20Х13, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
Устный доклад 37	Дубиненко Г.	КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ И ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ КАК МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИМПЛАНТАТОВ, СТИМУЛИРУЮЩИХ ОБРАЗОВАНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ
Устный доклад 38	Зеленцов Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С УЛУЧШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ НА ОСНОВЕ МАХ-ФАЗ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ
Устный доклад 39	Кунашенко С. Е.	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ АЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 40	Ларицкий В.В.	РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
Устный доклад 41	Малькова К. А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИНИТРИДОВ АЛЮМИНИЯ И ЦИРКОНИЯ
Устный доклад 42	Рога Н. С.	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ЛЭМБА В МЕТАЛЛАХ И КОМПОЗИТАХ
Устный доклад 43	Фонденко А. А.	РАЗРАБОТКА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУПЕРСПЛАВОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА
Устный доклад 44	Халафов Р.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТВЕРДЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ WC-CO
Устный доклад 45	Беспалов А. С.	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОЧНОЙ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОКОРУНДА И ГЛИНОЗЕМА
Устный доклад 46	Кузьминов Е.Д.	ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ТА НА МОРФОЛОГИЮ, МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ TI - AL - N
Устный доклад 47	Губарев Е. В.	ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПУСТОТ ШЕРОХОВАТОГО СЛОЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ВАЛКОМ С ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
Устный доклад 48	Назипова Ф. В.	PRE-TREATMENT OF VEGETABLE WASTE IN THE PRODUCTION COMPOSITE MATERIALS
Устный доклад 49	Сурудин С. В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ СВОЙСТВ ЛИСТА ИЗ АЛЮМИНИЙ-ЛИТИЕВОГО СПЛАВА НА ПРОЦЕСС

		<i>ОБТЯЖКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБШИВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ</i>
<i>Устный доклад 50</i>	Короткова Е. В.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СПЛАВА З6НХТЮ И СТАЛИ 12Х18Н10Т</i>
<i>Устный доклад 51</i>	Емельянова Т.В.	<i>PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF THE NATURAL CARBONACEOUS MATERIAL AFTER MICROWAVE DRYING</i>

4 октября 2019 г.

Секция 3. Модифицирование поверхности и покрытия

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 52</i>	Давыдов А.О.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ И ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ НАНОТРУБОК ДИФЕНИЛАЛАНИНА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА</i>
<i>Устный доклад 53</i>	Шумакова Д. А.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ШИРОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОЗАМЕТНЫХ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ УГЛЕПЛАСТИКОВ</i>
<i>Устный доклад 54</i>	Зубарева Т. В.	<i>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СВЯЗУЮЩЕГО И РЕЖИМА ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЕЧЕННОЙ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ</i>
<i>Устный доклад 55</i>	Кан Юлия	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ «ОКСИДНАЯ КЕРАМИКА – СТЕКЛО»</i>
<i>Устный доклад 56</i>	Кудиярова А. Л.	<i>РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ ТУК-137 И ТК-13.</i>
<i>Устный доклад 57</i>	Загибалова Е.А.	<i>ВЛИЯНИЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЕ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РАЗНЫМ СУБСТРУКТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ</i>
<i>Устный доклад 58</i>	Проскурников Г. В.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ</i>
<i>Устный доклад 59</i>	Проценко А. А.	<i>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СТЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА</i>
<i>Устный доклад 60</i>	Ло Цзянкунь	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ 20Х13, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ИНЖЕКЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ</i>
<i>Устный доклад 61</i>	Аллагулова Р.	<i>НАНЕСЕНИЕ NI, FE, GA НА МИКРОПОРОШКИ AL</i>
<i>Устный доклад 62</i>	Дегтярева Е. В.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ КАРБИДА ТИТАНА, ВВЕДЕННЫХ В ПОРОШОК ИНВАРА, НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЕЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ</i>
<i>Устный доклад 63</i>	Кайров Д. В.	<i>ОСВОЕНИЕ МЕТОДИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ НАГРУЖЕНИИ</i>
<i>Устный доклад 64</i>	Лавров С.Н.	<i>АКТИВНОСТЬ ПОРОШКОВ CR, MO, W ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ</i>
<i>Устный доклад 65</i>	Су Гуаньюй	<i>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ ОТ ВИДА И КОЛИЧЕСТВА НАПОЛНИТЕЛЕЙ</i>
<i>Устный доклад 66</i>	Турдубаева К. В.	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЕЧЕННЫХ ФИДСТОКОВ НА ОСНОВЕ FE-TI СПЛАВОВ</i>

Устный доклад 67	Чэнь Цзяцзюнь	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИДСТОКОВ И СПЕЧЕННЫХ ИНВАРНЫХ СПЛАВОВ
Устный доклад 68	Ян Сяо	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Устный доклад 69	Хань Лян	ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПОРОШКА ИНВАРА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ-
Устный доклад 70	Демченко С. Г.	ЭНТРОПИЙНО-СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ СВЕРХВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

2 октября 2019 г.

Секция 4. Перспективные материалы нового поколения биомедицинского назначения

Актуальной задачей в биохимической совместимости с организмом является создание биоинспирированной структуры в керамическом материале, воспроизводящей морфологию неорганического костного матрикса и обеспечивающей наиболее благоприятные условия для иницирования процессов остеоинтеграции. Исследование биологического отклика тканей организма на новые биоматериалы, включая керамические, металлические, полимерные материалы и композиты на их основе. Изучение механического поведения эндопротезов и системы имплантат-кость. Решение проблем, связанных с неудовлетворительной остеоинтеграцией, приводящих к необходимости ревизионных операций по реконструкции костной ткани. Обеспечение биохимической и биомеханической совместимости остеозамещающих материалов и эндопротезов на их основе, предотвращая потенциальные риски образования канцерогенеза, острых воспалительных реакций и деструкции костной ткани, или имплантата в приконтактной области, присущие металлическим, полимерным и керамическим биоматериалам. В секции будут рассмотрены следующие направления:

- Керамика с биоинспирированной структурой
- Взаимодействие материалов со структурами организма
- Проблемы имплантации новых материалов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	A.Thoemmes	COMPARISON OF SUCTION CAST TI-BASED ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATION
Устный доклад 2	Ваулина О.Ю	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ ПОРОШКОВОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА
Устный доклад 3	Буяков А.С.	ОРГАНИЗАЦИЯ ОСТЕОПОДОБНОЙ СТРУКТУРЫ В ПОРИСТОМ КЕРАМИЧЕСКОМ КОМПОЗИТЕ ZrO2-MgO
Устный доклад 4	Ватлин И.С.	ВЛИЯНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА РОСТ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
Устный доклад 5	Дубиненко Г.Е.	ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ ГИД-РОКСИАПАТИТОМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОАКТИВНОГО БИОДЕГРАДИРУЕМОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, СФОРМОВАННОГО МЕТОДОМ 3D ПЕЧАТИ
Устный доклад 6	Кудрявцева В.Л.	УПОРЯДОЧЕННЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ МИКРОКАМЕРЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ВЫХОДА ВЕЩЕСТВ
Устный доклад 7	Кафтаранова М.И.	СОЗДАНИЕ МЕТОДОМ ДИФфуЗИОННОГО СПЕКАНИЯ БИОСОВМЕСТИ-МЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АКТИВИРУЮЩИХ ДОБАВОК СО И NI

Устный доклад 8	Кривкина Е.О.	ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ RGD ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ СОСУДОВ
Устный доклад 9	Алишин Т.Р.	ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ ZrO ₂ /НАНОВОЛОКНА Al ₂ O ₃ , ПОЛУЧЕННЫХ СВОБОДНЫМ СПЕКАНИЕМ
Устный доклад 10	Макарова С.В.	СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАНТАН-СИЛИКАТ-ЗАМЕЩЕННЫХ АПАТИТОВ
Устный доклад 11	Микушина В.А.	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ НА МЕЗОУРОВНЕ
Устный доклад 12	Ракина А.А.	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОРРЕКТИРОВКИ ТЕСТА НА РАСТВОРИМОСТЬ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПАРАЦЕТАМОЛА
Устный доклад 13	Чайковская Т. В.	КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЕГМЕНТА ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА
Устный доклад 14	Руденя Е.А.	О ВЛИЯНИИ СТРУКТУРНЫХ И ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТИТАНА НА ЕГО КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ
Устный доклад 15	Ткаченко Е.И.	ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНА НА ЕГО КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
Устный доклад 16	Торопков Н.Е.	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ 3D-ПЕЧАТИ КОМПОЗИТАМИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА И ПОЛИЛАКТИДА

3 октября 2019 г.

Секция 4. Перспективные материалы нового поколения биомедицинского назначения

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 17	Иващенко Я.О.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ МИКРОДУГОВЫХ СТРОНЦИЙ – КРЕМНИЙ - СОДЕРЖАЩИХ БИО-ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 18	Казанцева Е.А.	ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ МИКРОДУГОВОМ ОКСИДИРОВАНИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ
Устный доклад 19	Карпов Т.Е.	ПОЛИМЕРНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ СКАФФОЛДЫ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЧЕСКИМИ/НЕОРГАНИЧЕСКИМИ МИКРОКАПСУЛАМИ – УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА С АНТИМИКРОБНЫМИ И ОСТЕОГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ
Устный доклад 20	Коновалова М.А.	ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ ПОРОШКОВОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА
Устный доклад 21	Угодчикова А.В.	ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА МИКРОДУГОВЫХ СЕРЕБРСОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ БИОПОКРЫТИЙ
Устный доклад 22	Седелникова М.Б.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-ЗАРЯЖЕННЫХ БИОПОКРЫТИЙ
Устный доклад 23	Комарова Е.Г.	ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫХ БИКОМПОНЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ
Устный доклад 24	Москвитина П.И.	ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОР И КАПИЛЛЯРОВ В

		КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЯХ
Устный доклад 25	Шишкин Д.А.	РОЛЬ РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ В ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВЫ И ШЕИ. ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
Устный доклад 26	Мухамедов М.Р.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ КЕРАМИКИ В РЕКОНСТРУКЦИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У БОЛЬНЫХ ОНКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ
Устный доклад 27	Новиков В.А.	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
Устный доклад 28	Штин В.И.	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
Устный доклад 29	Твердохлебов С.И.	РОЛЬ ЭНДОПРОТЕЗОВ В РЕКОНСТРУКЦИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
Устный доклад 30	Чердынцева Н.В.	ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЙ ИМПЛАНТАТ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРА ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
Устный доклад 31	Васильев Р.В.	ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА И МАГНИТОЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

Председатель программного комитета



Виктор Евгеньевич Панин