

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»



ПРОГРАММА

XXI-ой Международной научно-технической конференции

«БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ»

22-23 октября 2024 г.

Москва, 2024 г.

4 СЕКЦИЯ

4.1	СОВРЕМЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СВОЙСТВ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ Александрова С.С., Рыбаков Е.М.
4.2	ТВЕРДОФАЗНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАБОТАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА Олифиров Л.К., Чердынцев В.В., Мелвелева Е.В., Александрова С.С., Sherif G.
4.3	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПЛАСТИНАХ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ Барбанова О.А., Александрова С.С., Решетников Д.С.
4.4	ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПАРОВ АЦЕТОНА, МЕТАСТАБИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ Vt_2GeO_5 И Vt_2SiO_5 Бермешев Т.В., Селищев Д.С., Грибов Е.Н., Козлов Д.В., Буллин М.П., Мазурова Е.В., Хлыстов Д.В.

5 СЕКЦИЯ

5.1	THE INFLUENCE OF HEATING PARAMETERS ON THE HARDNESS OF STEELS WITH DIFFERENT CARBIDE CONTENT Petryk Ćwirko
5.2	STUDY OF DIFFUSION IN THE Ti-Al SYSTEM ALLOY DURING AGING Vladykin Leonid
5.3	HEAT TREATMENT OF THICK PLATE STEELS WITH HEATING IN THE INTERCRITICAL TEMPERATURE RANGE Koriakina Mariia
5.4	DECOMPOSITION PROCESSES OF METASTABLE B-PHASE IN A BIOCOMPATIBLE TITANIUM ALLOY Argashokov Alii
5.5	SURFACE CONDITION ANALYSIS OF SUBSTRATES WITH INTERMETALLIC COATINGS Mikhail Glushkovskii

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

- д.т.н., профессор Лозован А.А.

Сопредседатель:

- к.т.н., доцент Беспалов А.В.

Ученый секретарь

- к.т.н., Александрова С.С.

Члены оргкомитета:

- доц., к.т.н., Александрова С.С.
- проф., д.т.н. Барабанова О.А.
- проф., д.ф.-м.н. Борисов А.М.
- доц., к.т.н. Варфоломеев М.С.
- зав. лаб. Кострин Д.К.
- проф., д.т.н. Крит Б.Л.
- проф., д.т.н. Серов М.М.
- зав. лаб., к.т.н. Петров И.А.
- проф., д.т.н. Эпельфельд А.В.

Редакционная коллегия:

- | | |
|--|--|
| Руководитель: проф., д.т.н. Лозован А.А.
доц., к.т.н., Александрова С.С.
проф., д.ф.-м.н. Банишев А.Ф.
проф., д.т.н. Барабанова О.А.
проф., д.ф.-м.н. Беграббеков Л.Б.
проф., д.т.н. Белофен С.Я.
проф., д.ф.-м.н. Борисов А.М.
проф., д.т.н. Васильев В.А. | проф., д.т.н. Казаков В.А.
проф., д.т.н. Крит Б.Л.
проф., д.ф.-м.н. Лигачев А.Е.
проф., д.т.н. Пашков И.Н.
проф., д.т.н. Серов М.М.
проф., д.т.н. Эпельфельд А.В. |
|--|--|

1.7	ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И РОСТ ОКИСНОЙ ПЛЕНКИ Fe-Mn СТАЛЕЙ ПРИ 500-10000°C Лукин Е.И., Апмарин А.А., Банных И.О., Александров А.А., Черненко Д.В.
------------	---

2 СЕКЦИЯ

2.1	НАПЫЛЕНИЕ ПЛЕНКИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА НИТРИДОВ Шаповалов В.И., Шарковский Д.С.
2.2	НЕРАЗРУШАЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ «СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ» Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Загоролотия А.М., Семенов-Шефов М.А.
2.3	ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЛОТРОПНОЙ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВОЛЬФРАМА И УГЛЕРОДА НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Семенов-Шефов М.А., Загоролотия А.М., Фелорович С.Д.
2.4	ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ РЕЖИМА МОДУЛЯЦИИ ТОЛЩИНЫ СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ TiN Лозован А.А., Савушкина С.В., Ляховецкий М.А., Жуков Е.Ю.

3 СЕКЦИЯ

3.1	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ И УГЛЕРОДНЫХ ПОДЛОЖЕК В ПРОЦЕССЕ ИОННО-АССИСТИРУЕМОГО ОСАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ Поплавский В.В., Бобрович О.Г., Дорожко А.В., Матыс В.Г.
3.2	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТИЧНО-ПЛАЗМЕННОГО НАСЫЩЕНИЯ АЗОТОМ И УГЛЕРОДОМ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА Дьяков И.Г., Комиссарова М.Р.
3.3	ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПОРОШКОВ И ПОКРЫТИЙ РАЗЛОЖЕНИЕМ УГЛЕВОДОРОДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПРАКТИКИ Кузнецов В.Г., Курбанов Т.А.
3.4	АНАЛИЗ ДАННЫХ ПОЛЕВОЙ ИОННОЙ МИКРОСКОПИИ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТОВ В СПЛАВАХ Александрова С.С., Мелведева Е.В.

15:45-15:55	ИМИТАЦИЯ РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА ВЫСОКОДОЗНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ ИОНАМИ АРГОНА Андрянова Н.Н., Борисов А.М., Воробьева Е.А., Овчинников М.А., Умаров Ф.Ф.
16:00-16:10	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ПЭО НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16. Гапонов В.А., Суминов И.В., Ткаченко А.Е., Костюнин Б.К.
16:15-16:25	РЕПРОДУКЦИЯ ФРАКТАЛЬНОЙ ТОПОЛОГИИ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЯХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЭВП Лозован А.А., Щитов Н.Н.
16:30-16:40	ПОКРЫТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ (ТОКАМАКАХ) И В УСТАНОВКАХ СЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ Беграмбеков Л.Б., Айрапетов А.А., Захаров А.М.
16:45-17:15	Обсуждение стендовых докладов

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
1 СЕКЦИЯ**

1.1	ВЛИЯНИЕ Ni-P И СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВА НА МИКРОСТРУКТУРУ ЗАВЕТКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА Гусакова О.В., Шепелевич В.Г., Перевозников С.С., Цыбульская Л.С.
1.2	СТРУКТУРА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЫГ СПЛАВОВ Zn-Bi Шепелевич В.Г.
1.3	СИНТЕЗ ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ ZrO ₂ - CaO - Al ₂ O ₃ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИНДУКЦИОННОГО ПЕРЕПЛАВА В «ХОЛОДНОМ» ТИГЛЕ Митрофанов А.Л., Лозован А.А., Сухова Т.С.
1.4	СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Sn-Zn-Si-Al Зернина Д.А., Шепелевич В.Г.
1.5	МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЫГ СПЛАВА Al-Mg-Cu-Mn-Fe Столяр И.А., Ташлыкова-Бушкевич И.И., Шепелевич В.Г., Wu R.
1.6	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ Беспалов А.В., Лепешкин Г.И., Александрова С.С.

НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ

секция 1 - Порошковая металлургия и быстрозакаленные материалы.

секция 2 - Методы нанесения и исследования покрытий.

секция 3 - Лазерные, электронно-лучевые и ионно-плазменные методы модифицирования поверхности.

секция 4 - Композиционные материалы и неразъемные соединения.

секция 5 - Работы молодых ученых.

На пленарный доклад предоставляется 20 минут и по 5 минут на дискуссию, на устный доклад на секции – 10 минут и по 5 минут на дискуссию.

Номера стендов для докладов совпадают с номерами стендовых докладов.

Стендовые доклады размещаются на стендах во время кофе-брейков.

Внимание!!! Регистрация участников будет проводиться

22.10.2024 г. с 9:00 до 10:00.

23.10.2024 г. с 9:30 до 10:30.

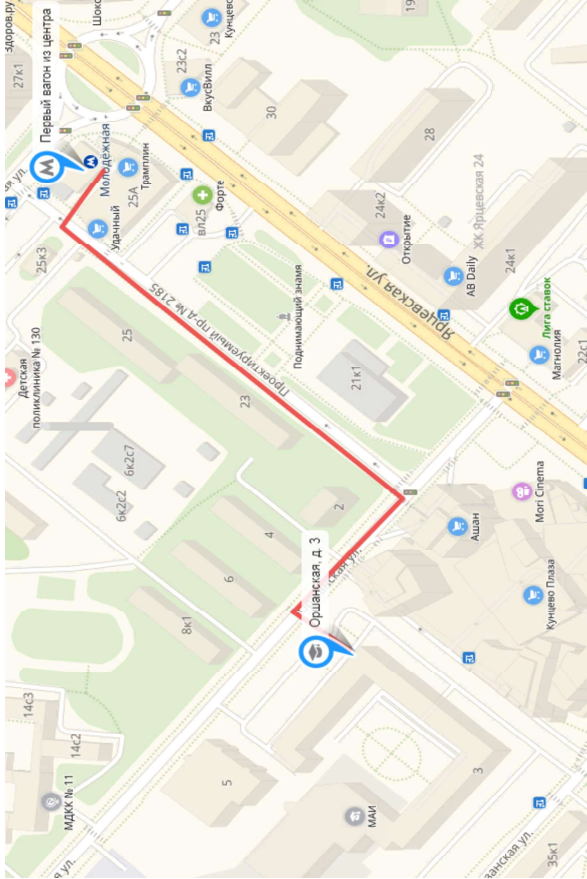
У участников конференции должен быть с собой паспорт.

Адрес конференции:
г. Москва, ул. Оршанская, дом 3.

Проезд: от м. Молодежная Арбатско-Покровской линии (первый вагон из центра), идти вдоль Ярцевской улицы, затем повернуть на улицу Оршанская и следовать по ней до здания университета.

На машине из центральной части Москвы удобнее всего добираться по Кузюзовскому проспекту. От МКАД, следуя по Можайскому шоссе (съезд на 54-м км) или по Молодогвардейской улице (съезд на 56-м км).

Схема проезда



13:15-13:25	СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СПЛАВА АК12ММГН, ПОДВЕРГНУТОГО ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПЛАЗМЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ Бибик Н.В., Черенда Н.Н., Асташинский В.М., Кузьминский А.М., Григорьев С.Н., Верещака А.А., Макаревич К.М., Шамаков И.М
13:30-13:40	ИОННО-ЛУЧЕВОЕ РАСПЫЛЕНИЕ ТЕКСТУРИРОВАННОГО ВОЛЬФРАМА Анрипанава Н.Н., Борисов А.М., Овчинников М.А., Хисамов Р.Х., Мулюков Р.Р.
13:45-13:55	ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ Р6М5 ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧНЫМИ ВАКУУМНЫМ АЗОТИРОВАНИЕМ Голубева Т.М., Анисимова М.А., Маркина Л.М., Мамелова Ф.Г., Наумов И.М., Кусманова И.А., Смирнов А.Е., Мухачева Т.Л.
14:00-14:10	ОСОБЕННОСТИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ТВЕРДОГО СПЛАВА МАРКИ ВК8 Вдовиченко Р.А., Анисимова М.А., Мамелова Ф.Г., Маркина Л.М., Наумов И.М., Тамбовский И.В., Крит Б.Л., Григорьев С.Н.
14:15-14:25	ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧНЫХ ЦЕМЕНТАЦИИ, ПОЛИРОВАНИЯ И ОКСИДИРОВАНИЯ Тамбовская М.И., Гапонов В.А., Паленов И.Р., Силкин С.А., Мухачева Т.Л., Комаров А.О., Кусманов С.А., Тамбовский И.В.
14:30-15:00	КОФЕ-БРЕЙК
15:00-15:10	ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЛНООБРАЗНОГО РЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ ПРИ ИОННОМ ОБЛУЧЕНИИ Бачурин В.И., Смирнова М.А., Мазалецкий Л.А., Пухов Д.Э., Рудый А.С., Чурилов А.Б.
15:15-15:25	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕЗАРЯДКИ В ТОНКОПЛЕНОЧНОМ ЛИТИЙ-ИОННОМ АККУМУЛЯТОРЕ МЕТОДОМ РЕЗЕРФОРДОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ Мелесов Н.С., Паршин Е.О., Рудый А.С., Курбагов С.В., МIRONENKO A.A., Наумов В.В., Бачурин В.И.
15:30-15:40	ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ АЗОТИРОВАНИИ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ Р6М5 Асылбаев А.В., Вафин Р.К., Рамазанов К.Н.

10:45-10:55	НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОКСИДНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА НА РАБОТУ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА Олешко В.С.
11:00-11:10	ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ПОКРЫТИЯ НА ОПОРАХ ОСВЕЩЕНИЯ ЕКАТЕРИНБУРГСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ (ЕКАД) Ильиных С.А., Королев О.А., Ильиных Н.И., Игнатьева Е.В., Петрова С.А., Гельчинский Б.Р.
11:15-11:25	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НИТРИДОВ РАЗЛИЧНЫХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ IV-VI ГРУПП Басалай А.В., Изобелло А.Ю., Черемла Н.Н., Быбик Н.В., Петух А.Б., Верещака А.А., Григорьев С.Н.
11:30-11:40	ВЛИЯНИЕ ФТОРИРОВАННЫХ ПРИСАДОК НА СВОЙСТВА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТИ И АНТИАДГЕЗИЙНОСТИ ПОКРЫТИЙ И СМАЗОК Вохитов А.С., Курбанов Т.А.

СЕКЦИЯ №3:
«ЛАЗЕРНЫЕ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ И ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ»

Председатель – проф. Борисов А.М.

11:45-11:55	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ CCSL Ковальков В.К.
12:00-12:10	ФОРМИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ СПЛАВА ВТ6 ПОСЛЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ Тагиров А.Ф., Агзамов Р.Д., Астанин В.В.
12:15-12:45	КОФЕ-БРЕЙК
12:45-12:55	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ СТРУЙНОЙ ПОДАЧЕ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ПЛОСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ Кусманов С.А., Шарин С.Ю., Тамбовский И.В., Мухачева Т.Л., Голубева Т.М., Гапонов В.А., Смирнова Н.Л., Крит Б.Л.
13:00-13:10	EVALUATION OF PHOTOCATALYTIC ACTIVITY FOR THE Mg ALLOY WITH PLASMA-ELECTROLYTE TREATMENT Wu Ruizhi, Krit B.L., Mogilnaya T.Y., Morozova N.V., Betsofen S.Ya., Medvetzkova V.M., Dolgushin Y.V.

22 октября, вторник
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Председатель – проф. Лозован А.А.

9:00-10:00	Регистрация участников конференции
10:00-10:10	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Вступительное слово директора Дирекции Института №11 МАИ, сопредседателя конференции Беспалова А. В.
10:10-10:30	ПЕРСПЕКТИВЫ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКИ Крит Б.Л., Кусманов С.А.
10:35-10:55	ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВОЕДЕНИЯ ПРИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПАЙКИ Пашков И.Н.
11:00-11:20	ПРИНЦИПЫ ДИЗАЙНА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МАГНИЕВЫХ ИМПЛАНТОВ Полушин А.В., Полушина А.О., Боргардт Е.Д., Шафеев М.Р., Кацман А.В., Кристал М.М.
11:25-11:45	РЕЛАКСАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ И ПОЛУМЕТАЛЛАХ Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.
11:50-12:10	НАНОТОНКИЕ ХРОМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛА Егоров В.К., Егоров Е.В.
12:15-12:45	КОФЕ-БРЕЙК

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ
СЕКЦИЯ №1:
«Порошковая металлургия и быстрозакаленные материалы»
Председатель – проф. Серов М.М.

12:45-12:55	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ WC-ZrO ₂ -CO РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОКСИДА ГРАФЕНА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ Пристинский Ю.О., Солис Пинарте Н.В., Смирнов А.
--------------------	--

13:00-13:10	ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ АМОРФНОЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗ В СПЛАВХ СИСТЕМЫ Co-Cr-W Серов М.М., Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С.
13:15-13:25	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭВКР Серов М.М., Варфоломеев М.С., Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С.
13:30-13:40	ВЛИЯНИЕ БЫСТРОЙ ЗАКАЛКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Cu-Li 1441, В-1461 И В-1469 Серов М.М., Белофен С.Я., Шалин А.В., Сигалаев С.К., Прокопенко Д.А., Максименко Е.И.
13:45-13:55	УЛЬТРАЛЕГКОВЕСНЫЙ ИЗНОСОСТОЙКИЙ АЛЮМОМАТРИЧНЫЙ КОМПОЗИТ Al-Al ₂ O ₃ , ПОЛУЧЕННЫЙ СПЕКАНИЕМ ПОРОШКОВЫХ ЗАГОТОВОК, СОДЕРЖАЩИХ ПОЛЫЕ КОРУНДОВЫЕ МИКРОСФЕРЫ Иванов Д.А., Афонина М.Б., Сарычев С.М., Федорова Л.В.
14:00-14:10	ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ УКЛАДКИ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ВОЛОКОН И ПРОВОЛОКИ НА ОСНОВЕ ТИТАНА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТОГО ОСТЕОИНТЕГРАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА Коллеров М.Ю., Бирзул И.А., Конкина А.С.
14:15-14:45	КОФЕ-БРЕЙК

СЕКЦИЯ №4:
«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
НЕРАЗЪЕМНЫЕСОЕДИНЕНИЯ»

Председатель – проф. Пашков И.Н.

14:45-14:55	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МОДИФИЦИРОВАННОГО НИТРИДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ КОМПАКТНОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ГРАНУЛИРУЕМОГО СПЛАВА ЭП741НП Елисеев Д.С.
15:00-15:10	ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ СМЕСЕЙ СИСТЕМЫ Al ₂ O ₃ -TiV ₂ -TiC С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ И ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ НА ИЗГИБ Мелешкин Я.Р., Смирнов А., Пристинский Ю.О., Курмышева А.Ю., Салис Пинарготе Н.В.
15:15-15:25	ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЯ В ПРИПОЕ Cu55Ni6Mn4Zn НА СТРУКТУРУ ПЛАЯНОГО ШВА Пашков И.Н., Галжиев М.Р., Катанасва Д.А.

15:30-15:40	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Манин А.Н., Горшкова А.П.
--------------------	--

СЕКЦИЯ №5:
«РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

Председатель – проф. Пашков И.Н.

15:45-15:55	ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ГРАФЕНОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКЕ СПЛАВА Д16 Борисов А.М., Волосова М.А., Воробьева Е.А., Гапонов В.А., Овчинников М.А., Попов Н.С., Суминов И.В.
16:00-16:10	ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОФАКТОРНОГО РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ МАГНИТО-АБРАЗИВНОГО ПОЛИРОВАНИЯ Манин А.Н., Войнов В.Д.
16:15-16:25	АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ЧЕРЕЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННУЮ СТЕНКУ КРИОСТАТА ПРИ КРИОГЕННОЙ ЗАКАЛКЕ МЕТАЛЛА Уткина А.А., Ерохина А.П.
16:30-16:40	ПРИМЕНЕНИЕ ДЮРАЛЮМИНИЯ В ШИНАХ ДЛЯ ОРТЕЗОВ Барухов С.А.
16:45-16:55	ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИРУРГИЧЕСКИХ ИГЛ Решетников Д.С., Барухов С.А.
17:00-17:10	ФУНКЦИИ И СВОЙСТВА БИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИМПЛАНТАТОВ Ерохина А.П., Уткина А.А.

23 октября, среда

СЕКЦИЯ №2:
«МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ»

Председатель – проф. Крит Б.Л.

10:30-10:40	ФРИКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПЛАЗМЕННОГО СТАЛЬНОГО FeCrMnNiSi ПОКРЫТИЯ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКЕ Комлев Д.И., Калита В.И., Радюк А.А., Михайлова А.Б., Демина К.Ю.
--------------------	---