

Министерство науки и высшего образования РФ

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



П Р О Г Р А М М А

**XX -ой Международной
научно-технической конференции**

«БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ»

17-18 октября 2023 г.

Москва, 2023 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель:

- 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.**

—проф., д.т.н. **Крит Б.Л.**

—проф., д.т.н. **Серов М.М.**

—зав. лаб., к.т.н. **Петров И.А.**

—зав. лаб. **Мамонтова Е.П.**

—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. **Беграмбеков Л.Б.**

проф., д.т.н. **Бецофен 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.**

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

17.10.2023 г. с 9:00 до 10:00,

18.10.2023 г. с 9:30 до 10:30.

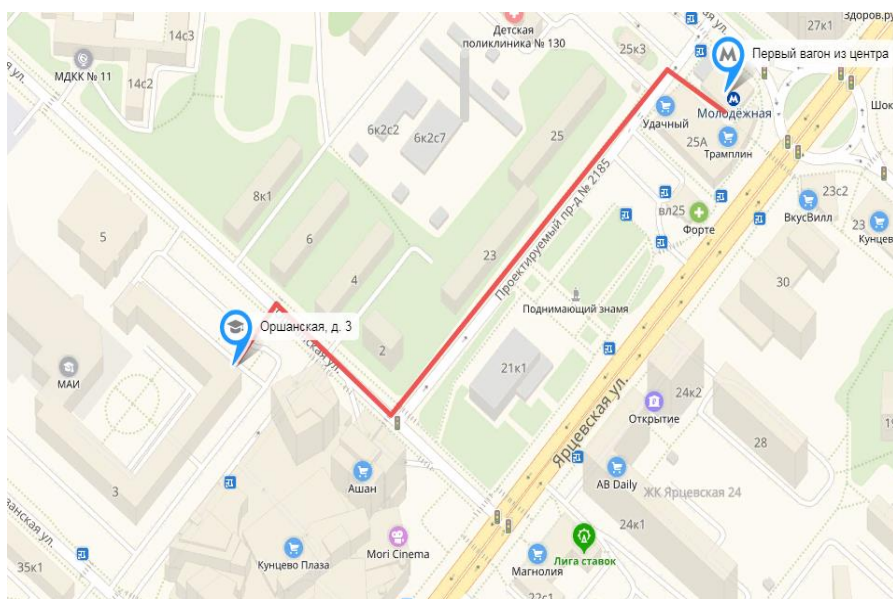
У участников конференции должен быть с собой паспорт.

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 Кутузовскому проспекту. От МКАД, следуя по Можайскому шоссе (съезд на 54-м км) или по Молодогвардейской улице (съезд на 56-м км).

Схема проезда



17 октября, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – проф. Лозован А.А.

9:00-10:00 Регистрация участников конференции

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10:00-10:10 Вступительное слово директора Дирекции Института №11 МАИ, сопредседателя конференции **Беспалова А.В.**

10:10-10:30 ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ
ОКСИДИРОВАНИЕ (ПЭО): ТЕОРИЯ ЦИКЛИЧНОСТИ
МИКРОДУГОВЫХ РАЗРЯДОВ И СЦЕНАРИИ ВЛИЯНИЯ
НАНОЧАСТИЦ НА ПЭО
Криштал М.М., Кацман А.В., Полунин А.В., Полунина А.О.

10:35-10:55 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ С ПОРИСТЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И
ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
**Оксенгендлер Б.Л., Максимов С.Е., Х.Б. Ашуров,
Искандарова Ф.А., Никифорова Н.Н., Сулейманов С.Х.**

11:00-11:20 ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ПАЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Пашков И. Н.

11:25-11:45 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКИ
МАТЕРИАЛОВ
Крит Б. Л.

11:50-12:20 **КОФЕ-БРЕЙК**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**СЕКЦИЯ №1:
«ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
И БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

Председатель – проф. Серов М.М.

12:20-12:30 ПЛАЗМЕННОЕ СЛОИСТОЕ ПОКРЫТИЕ Ni – (80%WC12%Co
+ 20%Ni) – Ni ПОСЛЕ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ
**Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А., Михайлова А.Б.,
Демин К.Ю., Румянцев Б.А.**

12:35-12:45 ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ СТЕКЛООБРАЗОВАНИЯ В
ФУЛЛЕРЕНОВЫХ СМЕСЯХ
Хуснутдинов Р.М., Хайруллина Р.Р.

12:50-13:00 ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ КОБАЛЬТОВЫХ СПЛАВОВ В
СОСТАВЕ ЩЕТОЧНЫХ УПЛОТНЕНИЙ ГАЗОТУРБИННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ
Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С.

СЕКЦИЯ №4:
**«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НЕРАЗЪЕМНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ»**

Председатель – проф. Люшинский А. В.

- 13:05-13:15** РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА, С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
Штатнова В.С., Хапков О.М.
- 13:20-13:30** ИЗУЧЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СПЛАВА АМг6
Шутов И.В., Королев М.Н., Кривилев М.Д.
- 13:35-13:45** ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ
Агуреев Л.Е., Савушкина С.В., Иванов А.В., Гарибашвили С.А.
- 13:50-14:00** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ФЛЮСОВ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПАЙКИ
Закареева К.М., Гаджиев М.Р., Пашков И.Н.
- 14:05-14:15** ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПРИПОЯ МНМц9-23,5 НА ПОРИСТОСТЬ ПАЯНЫХ ШВОВ ДОРОЖНЫХ РЕЗЦОВ
Пашков И. Н., Гаджиев М. Р.
- 14:20-14:30** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСПЫЛЕНИЯ РАСПЛАВА С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ
Жуков Е.Ю., Наурзалинов А.С., Пашков И.Н.

14:35-15:05

КОФЕ-БРЭЙК

СЕКЦИЯ №5:
«РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

Председатель – проф. Лозован А.А.

- 15:05-15:15** НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ НА ОСНОВЕ СОРТИРОВАННЫХ МАТРИЦ КУЛОНА
Юнусов М.Б., Хуснутдинов Р.М.
- 15:20-15:30** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ВОЛОКОН ТИТАНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА С ГРАДИЕНТНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ.
Коллеров М. Ю., Конкина А. С.

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ МИКРОРАЗРЯДОВ ПРИ
ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ
В ЩЕЛОЧНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ.
15:35-15:45 Попов Н.С., Суминов И.В., Жуков С.В., Людин В.Б.

ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ТИТАНА (IV) НА КОРУНДОВУЮ
КЕРАМИКУ НА ОСНОВЕ СВЯЗУЮЩЕГО АЛЮМОЗОЛЬ А
15:50-16:00 Пилипенко А.А., Варфоломеев М.С., Журавлёв А. В.,
Алексеев И. Е.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ
НАНОПОКРЫТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
16:05-16:15 Журавлёв А.В., Пилипенко А.А.

18 октября, среда

СЕКЦИЯ №2:

«МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ»

Председатель – проф. Крит Б.Л.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОКСИДНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА НА РАБОТУ
ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА
10:30-10:40 Олешко В.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ
ПЛАЗМОНАПЫЛЕННЫХ Ni-Cr-V-Si-C ПОКРЫТИЙ НА
АЛЮМИНИЕВЫЕ ОБРАЗЦЫ АК-7
10:45-10:55 Ильиных С.А., Криворогова А.С., Ильиных Н.И., Королев О.А,
Гельчинский Б.Р.

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИОННО-ПУЧКОВОГО
АНАЛИЗА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ
11:00-11:10 Егоров Е.В., Егоров В.К., Корневский Е.Л.

ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО
ОКСИДИРОВАНИЯ НА КОРРОЗИОННОЕ И МЕХАНИЧЕСКОЕ
ПОВЕДЕНИЕ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МА14
11:15-11:25 Полунин А.В., Полунина А.О., Линдеров М.Л., Шафеев М.Р., Криштал
М.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ С
ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ ДЕГРАДАЦИИ РАСТВОРА МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ
11:30-11:40 Долгушин Я.В., Медвецкова В.М., Крит Б.Л., Wu R.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ6
11:45-11:55 Хаиткулов А.Р., Николаев А.А., Рамазанов К.Н., Назаров А.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТЫХ И НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ
ЯДЕРНОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ

12:00-12:10 **Н. В. Ткаченко, С.А. Тюфтяков, А. И. Каменских**

12:15-12:45

КОФЕ-БРЕЙК

12:45-12:55 ИЗУЧЕНИЕ ЖАРСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ AL-CR НА
ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОМ Ti49-11AL-40NB СПЛАВЕ ВТИ-4
Назаров А.Ю., Маслов А.А., Корзникова Е.А., Рамазанов К.Н.

13:00-13:10 СТРУКТУРА МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЛОЕВ ТИТАНОВОГО
СПЛАВА ВТ6 ПОСЛЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ
Николаев А.А., Рамазанов К.Н., Назаров А.Ю., Хаиткулов А.Р.

13:15-13:35 ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКРЫТИЙ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ
Беграмбеков Л.Б. Приглашенный доклад.

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

Председатель – проф. Борисов А.М.

13:40-13:50 ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ИНСТРУМЕНТА ФИРМЫ YG-1
Ковальков В.К.

13:55-14:05 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ CSSL ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
СТОЙКОСТИ МАТРИЦ ИЗ СТАЛИ 4X5MFC
Ковальков В.К., Филиппов Я.Ю.

14:10-14:20 ВЫСОКОДОЗНАЯ ИОННО-ЛУЧЕВАЯ ЭРОЗИЯ
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ВОЛЬФРАМА
**Хисамов Р.Х., Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Овчинников
М.А., Мулюков Р.Р.**

14:25-14:35 ИОННО-ЛУЧЕВАЯ МОДИФИКАЦИЯ
НАДКРИСТАЛЛИТНОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
**Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Воробьева Е.А.,
Овчинников М.А., Слепцов В.В., Цырков Р.А., Умаров
Ф.Ф.**

14:40-15:10

КОФЕ-БРЕЙК

15:10-15:20 ПРОРАБОТКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ К
ЛОПАТКАМ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С ЦЕЛЬЮ
ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ
Тагиров А.Ф., Агзамов Р.Д.

- ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ НА ИОННО-ЛУЧЕВУЮ ЭРОЗИЮ ПОВЕРХНОСТИ
 15:25-15:35 **Андреанова Н.Н., Борисов А.М., Овчинников М.А., Хисамов Р.Х., Мулюков Р.Р.**
- ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫМИ НАСЫЩЕНИЕМ И ПОЛИРОВАНИЕМ В УСЛОВИЯХ БЕСПРЕРЫВНОЙ ОБРАБОТКИ.
 15:40-15:50 **Гапонов В.А., Вдовиченко Р.А., Наумов И.М., Тамбовский И.В., Мухачева Т.Л., Ильинская М.В., Кусманов С.А., Крит Б.Л., Суминов И.В.**
- ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ
 15:55-16:05 **Гапонов В.А., Паленов И.Р., Мамедова Ф.Г., Носова М.А., Маркина Л.А., Мухачева Т.Л., Тамбовский И.В., Кусманов С.А., Борисов А.М., Суминов И.В.**

16:10-16:40

Обсуждение стендовых докладов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 1 СЕКЦИЯ

- 1.1. ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ БОРА И УГЛЕРОДА В СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ЗАТВЕРДЕВАНИИ РАСПЛАВА
Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С.
- 1.2. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И МИКРОРЕЛЬЕФА НА СМАЧИВАЕМОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВОВ
 Al-Mg-Zr и Al-Mg-Cu-Mn-Fe
Столяр И.А., Ташлыкova-Бушкевич И.И., Шепелевич В.Г., Бондаренко А.В., Рошин Л.Ю., Толстая Т.Н., Русецкая Т.Б., Бобрик А.Ю., Wu R.
- 1.3. МИКРОСТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СИЛУМИНОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕТЕЛЛАМИ, ПРИ ИЗОХРОННОМ ОТЖИГЕ
Шепелевич В.Г., Гусакова С.В., Гусакова О.В., Дремова Н.Н., Конаков А.О
- 1.4. МИКРОСТРУКТУРА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ЛОМА И ВИСМУТА
Шепелевич В.Г., Максимов Ю.В., Шилько В.М.
- 1.5. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ГИДРИРОВАННОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО ТИТАНОВОГО ОРТО-СПЛАВА ПОСЛЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА
Пожога О.З., Сенкевич К.С.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА КЕРАМИКИ СИСТЕМЫ $ZrO_2-AL_2O_3$, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ИНДУКЦИОННОГО ПЕРЕПЛАВА В ХОЛОДНОМ ТИГЛЕ
- 1.6. Митрофанов А.Л., Лозован А.А., Самохин Д.Б.
- ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОЛОВЯННО-ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ В ШИРОКИХ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ИНТЕРВАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВЕРХБЫСТРОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСПЛАВА
- 1.7. Зерница Д.А., Шепелевич В.Г.
- ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ПРОЦЕССЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ.
- 1.8. Сенкевич К.С.

2 СЕКЦИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА СПЛАВЕ VT6 МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ
- 2.1. Перетягин Н.Ю., Ундрицова Н.Г., Крихели Н.И., Крамар О.В., Перетягин П.Ю.
- ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ
- 2.2. Трифонов Г.И., Жачкин С.Ю.
- ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ И ПОКРЫТИЯХ
- 2.3. Лозован А.А., Бецофен С.Я., Беспалов А.В., Митрофанов А.Л., Быкадоров А.Н.
- СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СТОЙКОСТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ОСАЖДЕННЫМИ КЕРАМИКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ $(Ti,Al)N-Cu$ И $(Ti,Al)N-Ni$ ПРИ ТОЧЕНИИ И ФРЕЗЕРОВАНИИ СТАЛЕЙ.
- 2.4. Белов Д.С., Блинков И.В., Шадрин А., Демиров А.П., Лаптев А.И.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ НА ПОДЛОЖКЕ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ МУЛЬТИСКАЛЯРНОГО Ta-Ta/W ПОКРЫТИЯ, НАПЫЛЕННОГО СИСТЕМОЙ ИНВЕРТИРОВАННЫХ МАГНЕТРОНОВ
- 2.5. Лозован А.А., Иванов Н.А., Александрова С.С., Рыбаков Е.М., Сухова Т.С.

3 СЕКЦИЯ

- ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НАПЛАВЛЕННОГО СЛОЯ СПЛАВОМ X25Ni10V8 НА СТАЛИ ВНЛ-3 ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
- 3.1. Овчинников В.В., Малютин К.В.

- ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ В
ПРОИЗВОДСТВЕ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ
- 3.2. Кузнецов В.Г., Курбанов Т.А.

4 СЕКЦИЯ

- ДИФФУЗИОННАЯ СВАРКА СКМ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ
СОВОКУПНОСТЬЮ СВОЙСТВ: ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ
- 4.1. Барабанова О.А., Александрова С.С.
- ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ
РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА $Al-Al_2O_3$
– Al_4C_3 С МНОГОУРОВНЕВОЙ СТРУКТУРОЙ.
- 4.2. Иванов Д.А., Афонина М.Б., Федорова Л.В.
- КОНТАКТНЫЕ СЛОИ СИЛИЦИДА КОБАЛЬТА $CoSi_2$ ДЛЯ
КМОП СБИС С СУБМИКРОННЫМИ РАЗМЕРАМИ ЭЛЕМЕНТОВ
- 4.3. Мустафаев Г.А., Черкесова Н.В., Хасанов А.И.
- ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КЕРАМИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ
НА РЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КЕРАМОЛИМЕРНЫХ
СМЕСЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРУТКОВ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В 3D ПЕЧАТИ
- 4.4. Кузнецова Е.В., Солониккин М.С., Бенцева Е.А., Мухин Т.М.,
Пристинский Ю.О., Смирнов А.
- РАЗРАБОТКА ТВЕРДОФАЗНЫХ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
АНТИФРИКЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 4.5. Олифирова Л.К., Чердынцев В.В., Медведева Е.В., Александрова
С.С., Sherif G.

5 СЕКЦИЯ

- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПО ВЫЖИГАЕМЫМ
МОДЕЛЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D ПЕЧАТИ
- 5.1. Алексеев И. Е.
- ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННОГО ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА
СВОЙСТВА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ $TiNiCu$
- 5.2. Д.А. Хачатрян, А.В. Шеляков, Н.Н. Ситников
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА БЕСЦЕНТРОВОГО ВРЕЗНОГО
ШЛИФОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
НА СТАНКЕ 3М-182
- 5.3. Войнов В.Д., Александрова С.С., Patryk Świrko
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СВАРКЕ И
ПАЙКЕ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТОВ CAE FIDESYS
- 5.4. Щербаков Б.Д., Мурачева П.А., Жуков Е.Ю., Черемисов Е.А.
- ОБЗОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ОМД
- 5.5. Решетников Д.С., Сабирова М.А., Ахатов М.А.

- 5.6 ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ
ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
ТЕПЛОВЫХ И ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
В МЕТАЛЛАХ
**Александрова С.С., Yu Chen, Du Wenxuan, Wang Zhiwei, Wang
Naohao**
- 5.7 ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ
НАНОПОКРЫТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Журавлёв А.В., Пилипенко А.А.
- 5.8 ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК RUTHON ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ДАННЫХ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ
НАПЛАВКИ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ
**Манин А.Н., Войнов В.Д., Факеев Д.М., Argashokov A.,
Glushkovskii M**
- 5.9 ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ
СУПЕРФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
ДЕТАЛИ
Бахтиарова Е.Ю., Бузбаева П.А., Vladykin L., Koriakina M.
- 5.10 ГЕОМЕТРИЯ ВОЛОКОН КОБАЛЬТОВЫХ СПЛАВОВ,
ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ЭВКР
Красюкова Т. А.