

**Регистрация 9.00–10.00** **18 апреля 2017 г.** **Начало 10.00***Зал видеоконференций 5-го корпуса СПбГЭТУ «ЛЭТИ»***Пленарное заседание**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 10:00-10:20 | Формирование оптически прозрачных нанокompозитных защитных покрытий на стеклах методами ионной имплантации и магнетронного распыления для космических применений<br><i>В.П. Сергеев, М.П. Калашиников, И.А. Божко, Е.В. Рыбалко, О.В. Сергеев, А.В. Воронов, М.В. Федорищева</i> |  |
| 10:20-10:40 | Методы экранирования квазиламинарных струй, истекающих из плазмотронов с межэлектродной вставкой<br><i>О.П. Солоненко, А.В. Смирнов</i>  |  |
| 10:40-11:00 | Антифрикционные свойства тонкослойных наноразмерных защитных пленок «эпилам»: синергия эффекта<br><i>А.С. Вохидов</i>  |  |
| 11:00-11:20 | Тонкослойные пленки и покрытия<br><i>С.Н. Якупов, Н.М. Якупов</i>  |  |
| 11:20-11:40 | <b>Перерыв</b>   |  |
| 11:40-12:00 | Пленочные аккумуляторы водорода: способы производства и перспективы использования<br><i>Д.А. Карпов, В.Н. Литуновский.</i>   |  |
| 12:00-12:20 | Бестоковые химические и электрохимические методы получения покрытий в солевых расплавах<br><i>С.А. Кузнецов</i>  |  |
| 12:20-12:40 | Моделирование реактивного распыления горячей мишени<br><i>В. И. Шаповалов</i>  |  |
| 12:40-13:00 | Поверхностное электронно-пучковое легирование материалов<br><i>С.В. Федоров, Мин Хтет Со</i>   |  |
| 13:00-14:00 | <b>Перерыв на обед</b>   |  |
|             | <b>Секционные заседания</b>  |  |
| 14:00-14:15 | Оборудование Helmut Fischer для измерения толщины многослойных покрытий, микроэлементного анализа состава сплавов и измерения микротвердости покрытий<br><i>А.В. Петришин</i>  |  |
| 14:15-14:30 | О возможности использования покрытия карбида бора в плазменных и термоядерных установках<br><i>Л.Б. Беграмбеков, В.П. Будаев, О.И. Бужинский, З.Н. Гиниатулин, С.А. Грашин, А.М. Грунин, И.В. Мазуль, Н.А. Пунтаков, Я.А. Садовский, Н.С. Утков</i>                              |  |
| 14:30-14:45 | Закономерности изменений электронной структуры наноматериалов при уменьшении их характерных размеров<br><i>Д.Л. Вайнштейн, А.И. Ковалев</i>  |  |
| 14:45-15:00 | Управление оптическими свойствами металл-диэлектрических плазмонных планарных наноструктур изменением их архитектуры на примере системы TiAlN/Ag<br><i>Д.Л. Вайнштейн, В.О. Вахрушев, А.И. Ковалев</i>   |  |
| 15:00-15:30 | Влияние параметров процесса импульсного лазерного осаждения титана на внутренних стенках труб на синтез оксидов в покрытиях<br><i>А.А. Лозован, С.В. Прищепов, Кубатина Е.П., Франгулов, Р.Н. Ризаханов, С.К. Сигалаев</i>   |  |
| 15:30-15:45 | Формирование свойств поверхностного слоя стали 40X в процессе воздействия плазменного потока Ti<br><i>В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров</i>  |  |
| 15:45-16:00 | О природе улучшения однородности пленок золота на стадии зарождения в условиях многократного ионно-лучевого осаждения-распыления<br><i>С.С. Савин, В.А. Кецко, А.А. Гераськин, О.Л. Голикова, П.Н. Найденов, А.В. Беспалов, А.А. Евдокимов</i>                                   |  |
| 16:00-16:15 | <b>Перерыв</b><br><i>Библиотека, пом. 1201</i>   |  |
| 16:15-16:30 | Спектр современных установок серии «ВАТТ»<br><i>А.А. Бикташев, В.А. Глинкин, Р.Н. Муртазин</i>   |  |
| 16:30-16:45 | Моделирование процесса формирования наплавленного слоя в процессе порошковой лазерной наплавки<br><i>С. Л. Станкевич, Р. С. Корсмик, Е. А. Валдайцева</i>  |  |
| 16:45-17:00 | Технологический комплекс для лазерной наплавки. Исследование технологичности сопел различной конструкции<br><i>Р.С. Корсмик, Г.А. Туричин, К.Д. Бабкин</i>   |  |
| 17:00-17:15 | Роль геометрии реактора при синтезе графеновых материалов с помощью плазмотрона постоянного тока<br><i>М.Б. Шавелкина, Р.Х. Амиров, Т.Б. Шаталова</i>  |  |
| 17:15-17:30 | Исследование механических свойств тонких износостойких покрытий Mo(C)N<br><i>Т.А. Кузнецова, Б. Вархолински, Т.И. Зубарь, А. Гилевич, О. Упицка, В.А. Лапицкая, С.А. Чижик</i>   |  |
| 17:30-17:45 | Метод измерения термоэда тонких пленок полуметаллов и узкозонных полупроводников, сформированных на тонких подложках   |  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 17:45-18:00              | <i>Е.В. Демидов, В.М. Грабов, В.А. Комаров, А.В. Суслов, М.В. Суслов</i><br>Воздушно-плазменное напыление керамического покрытия на детали, используемые в судостроительной промышленности  |
| 18:00-18:15              | <i>И.С. Антипин, В.П. Валуйев, С.А. Котов, Г.К. Петров, Б.А. Юшин</i><br>Наноструктурирование на больших площадях фокусированным ионным пучком  |
| 18:15-18:30              | <i>П. Мажаров, С. Бауэрдик, Л. Бруххаус, Р. Йеде</i><br>Расчёт распределения толщины плёнки, наносимой в мульти-катодной распылительной системе   |
| <b>10:00-14:00</b>       | <b>Стендовые доклады</b>  |
|                          | <ol style="list-style-type: none"> <li><i>С.Н. Новиков, Н.Е. Коробова, С.П. Тимошенко, Е.П. Горюнова</i> Влияние когерентности тонких пленок стекла на эффект Шоттки и Ребиндера</li> <li><i>В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, Ю.Ф. Иванов, Н.Н. Коваль, О.В. Крысина, Е.А. Петрикова, Е.В. Островерхов, П.М. Щанин</i> Азотирование титана VT1-0 в плазме постоянного и импульсного тлеющего разряда низкого давления</li> <li><i>А.Д. Евстифеев, С.А. Атрошенко, Н.А. Казаринов</i> Исследование эрозионной стойкости поверхности материалов</li> <li><i>А.Н. Тропин</i> Исследование структурных и оптических свойств пленок твердых растворов в системе RbF2 – YF3</li> <li><i>И.Н. Царева, О.Б. Бердник, Ю.П. Тарасенко</i> Исследование отечественных порошковых смесей на основе диоксида циркония для плазменных теплозащитных покрытий</li> <li><i>В.П. Табаков</i> Влияние компоновочной схемы установки на формирование механических свойств покрытий на основе нитридов титана, ниобия и алюминия</li> </ol>   |
| <b>14:00-18:00</b>       | <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Л.Н. Филиппович, С.Н. Шахаб, А.Н. Еремин, Н.А. Иванова, В.Е. Агабеков.</i> Теплопроводность и светостойкость окрашенных поливинилспиртовых пленок, содержащих цериевые частицы и их композит с магнетитом</li> <li><i>Е.А. Минжулина, В.И. Шаповалов, В.В. Смирнов, А.В. Завьялов, В.С. Левицкий.</i> Тепловые процессы при магнетронном распылении горячей титановой мишени</li> <li><i>А.С. Яшин, Д.А. Сафонов, Б.А. Калинин, В.Т. Федотов, Н.В. Волков</i> Формирование модифицированных слоев на внешней поверхности цилиндрических образцов сплава Э110 под воздействием радиального пучка ионов аргона в режиме ионного перемешивания многослойных плёнок</li> <li><i>Г.М. Кузнецов, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний</i> Метод и установка суперфинишного двойного ионно-лучевого полирования поверхности оптических материалов ионами кислорода</li> <li><i>Т.Е. Суханова, Т.А. Кузнецова, М.Э. Вылегжанина, Т.И. Зубарь, А.Л. Диденко, А.Я. Волков, В.М. Светличный, С.А. Чижик</i> Исследование пленок нанокompозитов на основе мультиблочных сополиуретанидов методами АСМ и наноиндентирования</li> <li><i>Б.П. Васильев, Ф.Ф. Лезуша, К.В. Разрезова, Г.В. Чижов</i> Активные элементы плёночных источников звука – термофонов</li> </ol> |
| <b>19 апреля 2017 г.</b> |   |
| <b>Начало 10.00</b>      |   |
| 10:00-10:15              | Пути повышения производительности вакуумного технологического оборудования в микроэлектронике<br><i>В.А. Одинок</i>   |
| 10:15-10:30              | Условия формирования покрытий на основе плазменного потока Си<br><i>В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров</i>   |
| 10:30-10:45              | Модифицирование в едином вакуумном цикле структуры и свойств технически чистого титана, заключающееся в азотировании и последующем нанесении TiN<br><i>Ю.Ф. Иванов, О.В. Крысина, Е.А. Петрикова, В.В. Шугуров, А.Д. Тересов, Н.Н. Коваль</i>   |
| 10:45-11:00              | Свойства VN покрытий, полученных магнетронным распылением В и VN мишеней в условиях генерации плазмы пучком низкоэнергетических электронов<br><i>А.С. Каменецких, Н.В. Гаврилов, О.В. Корякова, С.О. Чолах</i>  |
| 11:00-11:15              | Получение Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> покрытий реактивным испарением Al в сильноточном разряде низкого давления<br><i>Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, П.В. Третников, А.В. Чукин</i>   |
| 11:15-11:30              | Исследование химического, фазового состава и остаточных напряжений в изделиях из сплава Э110 после модифицирования поверхности и насыщения водородом<br><i>С.В. Иванова, С.Я. Бецоффен, А.А. Лозован, Д.Е. Молостов</i>   |
| 11:30-11:45              | <b>Перерыв</b>  |
| 11:45-12:00              | Физика упрочнения поверхностного слоя геометрически сложных изделий воздействием низкотемпературной плазмы<br><i>Б.М. Бржозовский, Е.П. Зинина, В.В. Мартынов</i>   |
| 12:00-12:15              | Влияние условий осаждения на оптическую прозрачность α-C(H) пленок в видимой части спектра<br><i>С.А. Плотников, А.Б. Владимиров, А.Б. Ринкевич, А.П. Рубштейн</i>  |
| 12:15-12:30              | Многокомпонентные нитридные покрытия (TiAlSiY)N, полученные методом вакуумно-дугового осаждения<br><i>В.М. Береснев, А.Д. Погребняк, С.В. Литовченко, И.Ю. Проценко, П.А. Сребнюк, А.С. Манохин, У.С. Немченко, В.Ю. Новиков, В.А. Столбовой, В.В. Круглова, О.В. Соболев</i>   |
| 12:30-12:45              | Моделирование тепловых процессов при модифицировании поверхности катодным пятном вакуумной дуги на установке с вращающимся неохлаждаемым анодом<br><i>В.Г. Кузнецов, Е.С. Бабушкина, Т.А. Курбанов</i>  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 12:45-13:00        | Особенности формирования покрытия карбида титана из плазмы вакуумно-дугового разряда на медных подложках<br><i>Н.З. Ветров, Е.Д. Прялухин, А.А. Лисенков, Д.К. Кострин, М.И. Пикус, Ю.М. Мосолова</i>  |
| 13:00-14:00        | <b>Перерыв на обед</b>   |
| 14:00-14:15        | Микроструктура и износостойкость детонационных покрытий из СВС порошков «карбид титана – нихром» различного фракционного состава<br><i>В.Ю. Ульяницкий, О.П. Солоненко, А.Е. Чесноков, И.С. Батраев</i>  |
| 14:15-14:30        | Компьютерный эксперимент по исследованию характеристик газотермических покрытий слоистой структуры из порошков корунда<br><i>В.И. Иордан, О.П. Солоненко, В.А. Бледнов</i>   |
| 14:30-14:45        | Электроразрядное нанесение покрытий на основе соединений Ti-(В, С, Si)<br><i>А.А. Сивков, И.А. Рахматуллин, Д.Ю. Герасимов, Д.С. Никитин</i>   |
| 14:45-15:00        | Влияние параметров процесса микродугового оксидирования на формирование и свойства Ag-содержащих кальцийфосфатных покрытий<br><i>М.Б. Седельникова, Ю.П. Шаркеев, Т.В. Толкачева, Е.Г. Комарова, А.В. Угодчикова</i>   |
| 15:00-15:15        | Формирование биосовместимых поверхностных слоев в зависимости от дистанции напыления<br><i>Е.О. Насакина, А.В. Серегин, А.С. Баикин, М.А. Каплан, С.В. Конушкин, К.В. Сергиенко, Е.Д. Ковалева, А.А. Колмакова, А.В. Леонов, М.А. Севостьянов, А.Г. Колмаков, С.В. Симаков</i>   |
| 15:15-15:30        | Синтез защитных покрытий карбидов тугоплавких металлов в солевых расплавах<br><i>Ю.В. Стулов, В.С. Долматов, С.А. Кузнецов</i>   |
| 15:30-15:45        | Коррозионная стойкость материалов для ротора криогенного гироскопа и электроосаждение сверхпроводящих покрытий ниобия<br><i>А.Р. Дубровский, М.А. Окунев, О.В. Макарова, С.А. Кузнецов</i>   |
| 15:45-16:00        | О свойствах плазменных теплозащитных покрытий ZrO <sub>2</sub> , полученных из сферических порошковых смесей<br><i>О.Б. Бердник, И.Н. Царева, Ю.П. Тарасенко, Л.А. Кривина</i>   |
| 16:00-16:15        | <b>Перерыв</b>   |
| 16:15-16:30        | Структура и функциональные свойства поверхностных слоев TiNiZr, полученных высокоскоростным газопламенным напылением<br><i>П.О. Русинов, Ж.М. Бледнова, О.И. Боровец</i>   |
| 16:30-16:45        | Закономерности фазообразования в тонких пленках Fe <sub>3</sub> Si при вакуумном отжиге<br><i>М.Н. Волочаев, И.А. Тарасов, Ю.Ю. Логинов, И.В. Ковалев</i>  |
| 16:45-17:00        | Трещиностойкость Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZrSiO <sub>4</sub> покрытий, полученных с помощью многокамерного газодинамического ускорителя<br><i>М.Ю. Арсенько, М.Г. Ковалева, М.С. Прозорова, О.Н. Вагина, М.Н. Япрыниев</i>  |
| 17:00-17:15        | Трибологические свойства твердых смазочных покрытий на основе молибдена, полученных плазменным напылением<br><i>Л.Н. Лесневский, Л.Ю. Лежнев, М.А. Ляховецкий, И.А. Николаев, С.Н. Сарбучев, А.Е. Трошин</i>   |
| 17:15-17:30        | Электрохимический синтез покрытий карбида кремния на углеродистой стали в расплавленных солях<br><i>В.С. Долматов, С.В. Дрогобужская, А.И. Новиков, О.А. Залкинд, Г.И. Кадырова, В.Я. Кузнецов, С.А. Кузнецов</i>  |
| 17:30-17:45        | Исследование электрохимического осаждения покрытия Ni-Mo в условиях постоянного и импульсного тока<br><i>Ю.М. Стрючкова, Н.Б. Рыбин, Д.В. Суворов, Г.П. Гололобов, А.Б. Толстогузов, Д.Ю. Тарабрин, М.А. Серпова, В.А. Коротченко, Е.В. Сливкин</i>  |
| 17:45-18:00        | Разработка установки для получения многослойных наноструктурированных пленок методом магнетронного распыления<br><i>Н.И. Сушеницов, С.А. Степанов, Д.Е. Шашин</i>  |
| <b>10:00-18:00</b> | <b>Секция молодых ученых</b> <span style="float: right;"><b>ауд. 5552</b></span>   |
|                    | <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Ю.В. Мурашов, В.Я. Фролов, А.А. Кадыров</i> Теплообменные процессы у поверхности тугоплавкой частицы при ламинарном и турбулентном плазменных потоках</li> <li><i>Н.В. Образцов, Д.И. Субботин, В.Е. Попов, В.Я. Фролов, Е.О. Серба</i> Сажеобразование в процессе термической деструкции хлорированных ароматических углеводородов с использованием плазмотрона переменного тока</li> <li><i>А.П. Демиров, В.С. Сергеевич, Д.С. Белов, И.В. Блинков, А.О. Волхонский, А.В. Черногор</i> Термическая стабильность и электрохимическое поведение наноструктурных агс-PVD покрытий Ti-Al-Mo-N</li> <li><i>С.В. Кириков, М.В. Максимов, Ю.К. Леванов.</i> Структурные и прочностные свойства защитных покрытий, полученных методом газодинамического скоростного напыления</li> <li><i>Д.В. Сиделёв, А.О. Бордулева, Г.А. Блейхер, В.П. Кривобоков, J. Drahočouřil, J. Bulíř.</i> Особенности микроструктуры и механических свойств плёнок хрома, полученных методом магнетронного распыления</li> <li><i>Е.А. Высотина, А.Е. Алексеев, Т.Е. Данькова, В.А. Казаков, М.А. Овчинников, Н.И. Полушин, С.К. Сигалаев, Б.В. Спицин.</i> Алмазные тонкопленочные гетерогенные структуры для датчиков давления</li> <li><i>Ю.И. Штерн, Н.В. Игумнова, А.А. Шерченков, М.С. Рогачев, М.Ю. Штерн.</i> Защитные покрытия для многосекционных среднетемпературных генераторных термоэлементов, работающих до 1200 К</li> <li><i>В.В. Карзин, А.Е. Комлев.</i> Моделирование процесса нагрева металлической мишени при высокоомощном импульсном магнетронном распылении</li> <li><i>Л.П. Батурова, А.А. Кадыров, Г.К. Петров, В.Я. Фролов, Б.А. Юшин.</i> Исследования характеристик титановых покрытий, нанесенных плазменно-дуговым методом</li> <li><i>А.Г. Иванов, Д.А. Карпов.</i> К вопросу об удельных характеристиках вакуумных испарительных геттерных насосов</li> </ol> |

11. Н.Д. Алемаскин, А.Г. Иванов, Д.А. Карпов. Сравнительные эксперименты по осаждению изоляционных покрытий AlN вакуумно-дуговым методом и магнетронными методами
12. Н.Ю. Перетягин, С.В. Федоров. Исследование влияния добавки оксида графена на микроструктуру и электрические свойства мишеней из гидроксидпатита, полученных искровым плазменным спеканием
13. П.Н. Найденов, О.Л. Голикова, С.С. Савин, А.Л. Чехов, А.И. Стогний, Т.В. Мурзина. Синтез магнито-плазмонных кристаллов комбинированием ионно-лучевых методов
14. В.А. Тупик, В.И. Марголин, Чу Чонг Шы. Численный метод в моделировании процессов формирования тонких пленок
15. А.Е. Евсин, Л.Б. Беграмбеков, С.С. Довганюк, А.С. Каплевский. Защитные покрытия, препятствующие десорбции водорода из титана в процессе ионного облучения
16. С.Ю. Жарков, В.П. Сергеев, М.П. Калашиников, О.В. Сергеев, А.Р. Сунгатулин. Изменение износостойкости медной пары трения при магнетронном осаждении покрытий на основе Cu-Mo-S и модификации пучком ионов высокой энергии
17. А.К. Дроздова, В.Н. Черепанов, В.А. Светличный, Л.И. Квеглис, М.Н. Волочаев, Д.А. Великанов. Структура и магнитные свойства наночастиц никелида титана, полученных методом импульсной лазерной абляции
18. А.Н. Низамова, Д.С. Белов, И.В. Блинков, А.О. Волхонский, В.С. Сергеев, Т.В. Киселева. Сравнительные исследования электрохимического поведения износостойких многослойных наноструктурных агс-PVD покрытий TiAlSiN и TiAlMoN
19. М.С. Филатов, О.В. Стогней. Получение композитов Ni-ZrO<sub>2</sub> с разной концентрацией металлической фазы методом магнетронного ВЧ реактивного напыления
20. Е.Д. Прялухин, А.Д. Тодуа, А.Ю. Козачинская Исследование диффузионных процессов при проведении испытаний вакуумных приборов на долговечность
21. А.С. Фадеев, А.С. Таланов, А.А. Лисенков Процессы перезарядки заряженных частиц в газовом разряде
22. Д.К. Кострин, Ю.М. Мосолова Исследование спектрального метода контроля толщины полупроводниковых и диэлектрических пленок

**10:00-18:00**

**Стендовые доклады**

1. В.П. Табаков Влияние компоновочной схемы установки на формирование механических свойств покрытий на основе нитридов титана, ниобия и алюминия
2. С.В. Кулаков, В.Г. Нефедов, О.В. Шакин, Л.В. Григорьев. Формирование ионно-плазменным методом пленок наноразмерного ZnO
3. Е.Н. Котликов, Е.В. Юрковец. Метод коррекции оптических спектров пленок на поглощение
4. С.А. Пячин. Модель массопереноса металлов при электроискровом легировании
5. М.А. Дегтярев. Способ формирования оксидно-минеральных покрытий методом холодного газодинамического напыления (ХГН)
6. Г.М. Кузнецов, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний. Метод и установка суперфинишного двойного ионно-лучевого полирования поверхности оптических материалов ионами кислорода
7. Д.В. Суворов, Г.П. Гололобов, А.Б. Толстогузов, С.М. Карабанов, Д.Ю. Тарабрин, Н.Б. Рыбин, Ю.М. Стрючкова, М.А. Серпова, В.А. Коротченко. Электрохимический синтез градиентных покрытий на основе сплава Ni-W
8. Д.В. Суворов, Г.П. Гололобов, С.М. Карабанов, Д.Ю. Тарабрин, Е.В. Сливкин, Ю.М. Стрючкова, М.А. Серпова, В.А. Коротченко. Исследование электрохимического синтеза нанопористых покрытий на основе TiO<sub>2</sub> в условиях наложения переменной составляющей тока анодирования
9. Л.В. Григорьев, С.В. Кулаков, В.Г. Нефедов, О.В. Шакин, М.Л. Григорьева, С.Д. Москаленко. Оптические и фотоэлектрические свойства пленок наноструктурированного ZnO для сенсоров УФ излучения
10. Е.С. Захарова, Н.И. Полушин, А.И. Лантев, И.Ю. Маркова, А.Л. Маслов. Исследование морфологии порошков WC, используемых при нанесении износостойких покрытий на PDC буровых долотах
11. А.Л. Маслов, И.Ю. Маркова, Е.С. Захарова, Н.И. Полушин, А.И. Лантев. Трибологические испытания износостойких покрытий, применяемых при производстве буровых долот горизонтального и наклонного бурения
12. М.С. Овчинникова, И.Ю. Маркова, Е.С. Захарова, Н.И. Полушин, А.И. Лантев, А.Л. Маслов, С.А. Перфилов, А.А. Поздняков. Исследование микроструктуры износостойких покрытий, применяемых для защиты от абразивного износа корпусов буровых долот горизонтального и наклонного бурения
13. О.В. Сергеев, М.П. Калашиников, В.П. Сергеев, А.В. Воронов. Структурно-фазовое состояние и трибомеханические свойства градиентных нанокристаллических покрытий Ti-Al-Cr-B-N
14. В.Т. Лебедев, В.П. Седов, А.А. Устинов, Д.Н. Орлова, С.В. Фомин. Огнезащитные интесцентные покрытия, модифицированные нанокремнеземом и микрочастицами
15. В.В. Илясов, И.Г. Попова, И.В. Еришов. Взаимодействие бислоя графена с поверхностью пленок MnO(111)
16. А.Д. Погребняк, В.М. Береснев, О.В. Бондар, Б.О. Постольный, О.В. Соболев, М.А. Лисовенко. Структурные особенности многослойных наноструктурных покрытий MoN/CrN
17. О.В. Кудряков, В.Н. Варавка, В.В. Илясов. Оценка антиэрозионных свойств наноконпозиционных покрытий методами склерометрии

**20 апреля 2017 г.**

**Начало 10.00**

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00-10:15 | Метод исследования неплоских пленок и мембран<br><u>Н.М. Якупов, Н.К. Галимов, С.Н. Якупов</u>                                       |
| 10:15-10:30 | Экспериментальное исследование жесткостных характеристик композиционных мембран<br><u>Л.У. Харисламова, С.Н. Якупов, Н.М. Якупов</u> |
| 10:30-10:45 | Определение напряжений в покрытии при изгибе балки   |

|             |   |
|-------------|---|
| 10:45-11:00 | <i>Н.Г. Рябенков</i><br>Структурные особенности, электрокинетические характеристики и растворение <i>in-vitro</i> азотосодержащих тонких пленок диоксида титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления                      |
| 11:00-11:15 | <i>В.Ф. Пичугин, А.А. Пустовалова, К.Е. Евдокимов, М.Е. Конищев, И.А. Хлусов, Н.М. Иванова, Чжилэй Сунь</i><br>Электрофизические и механические свойства пленок на основе оксида циркония в чувствительных элементах МЭМС                     |
| 11:15-11:30 | <i>Н.Е. Коробова, С.П. Тимошенко</i><br>Нанокompозитные пленки кобальтсодержащего полиакрилонитрила как основа газочувствительного материала для резистивных сенсоров газа<br><i>Т.А. Бедная, С.П. Коноваленко</i>                            |
| 11:30-11:45 | <b>Перерыв</b>  |
| 11:45-12:00 | Фрикционный перенос и явления самоорганизации при трении<br><i>И.В. Колесников, Д.С. Мантуров</i>   |
| 12:00-12:15 | Использование покрытий для защиты сварных соединений сталей; их структура и свойства<br><i>В.П. Безбородов, Н.Е. Челогова</i>   |
| 12:15-12:30 | Структура и свойства частиц, осажденных из плазмы вакуумного дугового разряда на пути от катодного пятна до стенок вакуумной камеры<br><i>Н.А. Смоланов</i>   |
| 12:30-12:45 | Исследование влияния интерметаллидных покрытий системы Ti-Al на стойкость долбежных инструментов из быстрорежущей стали<br><i>Э.Л. Варданян, В.В. Будилов, К.Н. Рамазанов, Р.Н. Хуснимарданов</i>   |
| 12:45-13:00 | Адгезионно-когезионные свойства покрытий на основе Al-Ti-Ni-Mo<br><i>А.А. Пономаренко, С.А. Ильных, А.В. Долматов, В.А. Крашанинин, Б.Р. Гельчинский, С.А. Крашиков</i>   |
| 13:00-14:00 | <b>Перерыв на обед</b>  |
| 14:00-14:15 | Люминесцентные и электрофизические свойства пленок наноразмерного ZnO<br><i>Л.В. Григорьев, А.И. Низгирева, А.А. Черных, С.В. Кулаков, В.Г. Нефедов, О.В. Шакин</i>   |
| 14:15-14:30 | Исследование диоксид циркониевых покрытий тетрагональной модификации, получаемых плазменным электролитическим оксидированием<br><i>С.В. Савушкина, А.М. Борисов, А.В. Виноградов, А.А. Ашмарин, А.В. Эпельфельд, М.Н. Полянский</i>           |
| 14:30-14:45 | Адгезионная прочность, физико-механические и трибологические свойства покрытия нитрида титана<br><i>Л.А. Кривина, Ю.П. Тарасенко, Я.А. Фель</i>   |
| 14:45-15:00 | Изучение износостойкости ионно-плазменных покрытий на основе титана и алюминия, полученных методом магнетронного распыления<br><i>Г.В. Качалин, А.Ф. Медников, А.Б. Тхабисимов, С.В. Сидоров</i>  |
| 15:00-15:15 | Совершенствование технологии изготовления и исследование актуаторов на основе пленочных ионных полимер-металлических композитов<br><i>И.К. Хмельницкий, Л.О. Верещагина, В.Е. Каленов, А.П. Бройко, А.В. Лагош, В.В. Лучинин, Д.О. Тестов</i> |
| 15:15-15:30 | Изготовление пористого тантала в пленке с использованием нанотехнологии<br><i>В.Н. Володин, Ю.Ж. Тулеушев, Е.А. Жаканбаев</i>   |
| 15:30-15:45 | Модифицирование поверхности скэффолдов титанового сплава ВТ6, полученных методом электронно-лучевого плавления в вакууме<br><i>Е.А. Чудинова, М.А. Сурменева, А.В. Коптюг, К. Лоза, М. Эппле, Р.А. Сурменев</i>                               |
| 15:45-16:00 | Формирование и исследование тонких пленок MoS <sub>2</sub> для электроники<br><i>А.С. Самарцев, Чжо Зин Пью</i>   |
| 16:00-16:15 | <b>Перерыв</b>  |
| 16:15-16:30 | Определение механических свойств тонких покрытий кинетическим индентированием<br><i>В.М. Матюнин, А.Ю. Марченков, А.Н. Демидов, М.А. Каримбеков, Н.А. Стасенко</i>  |
| 16:30-16:45 | Получение и применение износостойких пленок в изделиях для производства кабельной продукции<br><i>Н.А. Смоланов, А.В. Медведев, Д.Ю. Крапивин</i>   |
| 16:45-17:00 | Исследование эксплуатационных свойств композиционных покрытий для режущего инструмента<br><i>М.Ш. Мигранов, С.Р. Шехтман</i>  |
| 17:00-17:15 | Износостойкость наноструктурных покрытий на основе алмазоподобного углерода и соединений титана с углеродом<br><i>С.А. Плотников, А.Б. Владимиров, А.Б. Ринкевич, А.П. Рубштейн, J. Zhang, В.А. Завалишин, Н.А. Соколкина</i>                 |
| 17:15-17:30 | Исследование физико-химических свойств плазмонапыленных наноструктурированных покрытий на основе Mg-замещенного трикальцийфосфата<br><i>А.В. Лясникова, В.Н. Лясников, О.А. Дударева, И.П. Гришина, О.А. Маркелова</i>                        |
| 17:30-17:45 | Структурно-морфологические особенности нанокompозитных плазменных 3D покрытий «титан - сереброзамещенный трикальцийфосфат»<br><i>А.В. Лясникова, В.Н. Лясников, И.П. Гришина, О.А. Дударева, О.А. Маркелова</i>                               |
| 17:45-18:00 | Плазменные керамические покрытия, содержащие стишовит<br><i>Н.А. Руденская, Г.П. Швейкин, М.В. Руденская</i>  |
| 18:00-18:15 | Изучение процесса измельчения порошков различных материалов при их плавлении<br><i>Н.А. Руденская, В.И. Кузьмин, М.В. Руденская, Н.В. Соколова</i>  |
| 18:15-18:30 | Особенности формирования износостойких покрытий с помощью сверхзвукового плазматрона<br><i>В.И. Кузьмин, Н.А. Руденская, Н.В. Соколова, Д.В. Сергачев, И.П. Гуляев</i>  |