|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | 13 Международная конференция “Пленки и покрытия - 2017”  НАУЧНАЯ ПРОГРАММА | 18-20 апреля 2017 г.  Санкт-Петербург  Россия |
| Регистрация 9.00–10.00 18 апреля 2017 г. Начало 10.00 | | | |
| Пленарное заседание | | | |
| 10:00-10:20 | Формирование оптически прозрачных нанокомпозитных защитных покрытий на стеклах методами ионной имплантации и магнетронного распыления для космических применений  *В.П. Сергеев, М.П. Калашников, И.А. Божко, Е.В. Рыбалко, О.В. Сергеев, А.В. Воронов, М.В. Федорищева*  Методы экранирования квазиламинарных струй, истекающих из плазмотронов с межэлектродной вставкой  *О.П. Солоненко, А.В. Смирнов*  Антифрикционные свойства тонкослойных наноразмерных защитных пленок «эпилам»: синергия эффекта  *А.С. Вохидов*  Тонкослойные пленки и покрытия  *С.Н. Якупов, Н.М. Якупов*  Перерыв  Плёночные аккумуляторы водорода: способы производства и перспективы использования  *Д.А. Карпов, В.Н. Литуновский*.  Бестоковые химические и электрохимические методы получения покрытий в солевых расплавах  *С.А. Кузнецов*  Моделирование реактивного распыления горячей мишени  *В. И. Шаповалов*  Поверхностное электронно-пучковое легирование материалов  *С.В. Федоров, Мин Хтет Со* | | |
| 10:20-10:40 |
| 10:40-11:00 |
| 11:00-11:20 |
| 11:20-11:40 |
| 11:40-12:00 |
| 12:00-12:20 |
| 12:20-12:40 |
| 12:40-13:00 |
| 13:00-14:00 | Перерыв на обед | | |
|  | Секционные заседания  Оборудование Helmut Fischer для измерения толщины многослойных покрытий, микроэлементного анализа состава сплавов и измерения микротвердости покрытий  *А.В. Петришин*  О возможности использования покрытия карбида бора в плазменных и термоядерных установках  *Л.Б. Беграмбеков, B.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*  Закономерности изменений электронной структуры наноматериалов при уменьшении их характерных размеров  *Д.Л. Вайнштейн, А.И. Ковалев*  Управление оптическими свойствами металл-диэлектрических плазмонных планарных наноструктур изменением их архитектуры на примере системы TiAlN/Ag  *Д.Л. Вайнштейн, В.О.Вахрушев, А.И. Ковалев*  Влияние параметров процесса импульсного лазерного осаждения титана на внутренних стенках труб на синтез оксидов в покрытиях  *А.А. Лозован, С.В. Прищепов, Кубатина Е.П., Франгулов, Р.Н. Ризаханов, С.К. Сигалаев*  Формирование свойств поверхностного слоя стали 40Х в процессе воздействия плазменного потока Ti  *В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров*  О природе улучшения однородности пленок золота на стадии зарождения в условиях многократного ионно-лучевого осаждения-распыления  *С.С. Савин, В.А. Кецко, А.А. Гераськин, О.Л. Голикова, П.Н. Найденов, А.В. Беспалов, А.А. Евдокимов* | | |
| 14:00-14:15 |
| 14:15-14:30 |
| 14:30-14:45 |
| 14:45-15:00 |
| 15:00-15:30 |
| 15:30-15:45 |
| 15:45-16:00 |
| 16:00-16:15 | Перерыв | | |
| 16:15-16:30 | Спектр современных установок серии «ВАТТ  *А.А. Бикташев, В.А. Глинкин, Р.Н. Муртазин* | | |
| 16:30-16:45 | **Моделирование процесса формирования наплавленного слоя в процессе порошковой лазерной наплавки**  *С. Л. Станкевич, Р. С. Корсмик, Е. А. Валдайцева*  Технологический комплекс для лазерной наплавки. Исследование технологичности сопел различной конструкции  *Р.С. Корсмик, Г.А. Туричин, К.Д. Бабкин*  Роль геометрии реактора при синтезе графеновых материалов с помощью плазмотрона постоянного тока  *М.Б. Шавелкина, Р.Х. Амиров, Т.Б. Шаталова*  Исследование механических свойств тонких износостойких покрытий Mo(C)N  *Т.А. Кузнецова, Б. Вархолински, Т.И. Зубарь, А. Гилевич, О. Упицка, В.А. Лапицкая, С.А. Чижик*  Метод измерения термоэдс тонких пленок полуметаллов и узкозонных полупроводников, сформированных на тонких подложках  *Е.В. Демидов, В.М. Грабов, В.А. Комаров, А.В. Суслов, М.В. Суслов*  Воздушно-плазменное напыление керамического покрытия на детали, используемые в судостроительной промышленности  *И.С. Антипин, В.П. Валуев, С.А. Котов, Г.К. Петров, Б.А. Юшин*  Наноструктурирование на больших площадях фокусированным ионным пучком  *П. Мажаров, С. Бауэрдик, Л. Бруххаус, Р. Йеде*  Расчёт распределения толщины плёнки, наносимой в мульти-катодной распылительной системе  *А.И. Кузьмичёв, Л.Ю. Цыбульский, О.Д. Вольпян, Ю.А. Обод* | | |
| 16:45-17:00 |
| 17:00-17:15 |
| 17:15-17:30 |
| 17:30-17:45 |
| 17:45-18:00 |
| 18:00-18:15 |
| 18:15-18:30 |
| 10:00-14:00 Стендовые доклады   1. *С.Н. Новиков, Н.Е. Коробова, С.П. Тимошенков, Е.П. Горюнова* Влияние когерентности тонких пленок стекла на эффект Шоттки и Ребиндера 2. *В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, Ю.Ф. Иванов, Н.Н. Коваль, О.В. Крысина, Е.А. Петрикова, Е.В. Островерхов, П.М. Щанин* Азотирование титана ВТ1-0 в плазме постоянного и импульсного тлеющего разряда низкого давления 3. *А.Д. Евстифеев, С.А. Атрошенко, Н.А. Казаринов* Исследование эрозионной стойкости поверхности материалов 4. *А.Н. Тропин* Исследование структурных и оптических свойств пленок твердых растворов в системе PbF2 – YF3 5. *И.Н. Царева, О.Б. Бердник, Ю.П. Тарасенко* Исследование отечественных порошковых смесей на основе диоксида циркония для плазменных теплозащитных покрытий 6. *В.П. Табаков* Влияние компоновочной схемы установки на формирование механических свойств покрытий на основе нитридов титана, ниобия и алюминия   14:00-18:00   1. *Л.Н. Филиппович, С.Н. Шахаб, А.Н. Еремин, Н.А. Иванова, В.Е. Агабеков*. Теплопроводность и светостойкость окрашенных поливинилспиртовых пленок, содержащих цериевые частицы и их композит с магнетитом 2. *Е.А. Минжулина, В.И. Шаповалов, В.В. Смирнов, А.В. Завьялов, В.С. Левицкий*. Тепловые процессы при магнетронном распылении горячей титановой мишени 3. *А.С. Яшин, Д.А. Сафонов, Б.А. Калин, В.Т. Федотов, Н.В. Волков* Формирование модифицированных слоев на внешней поверхности цилиндрических образцов сплава Э110 под воздействием радиального пучка ионов аргона в режиме ионного перемешивания многослойных плёнок 4. *Г.М. Кузнецов, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний* Метод и установка суперфинишного двойного ионно-лучевого полирования поверхности оптических материалов ионами кислорода 5. *Т.Е. Суханова, Т.А. Кузнецова, М.Э. Вылегжанина, Т.И. Зубарь, А.Л. Диденко, А.Я. Волков, В.М. Светличный, С.А. Чижик* Исследование пленок нанокомпозитов на основе мультиблочных сополиуретанимидов методами АСМ и наноиндентирования 6. *Б.П. Васильев, Ф.Ф. Легуша, К.В. Разрезова, Г.В. Чижов* Активные элементы плёночных источников звука – термофонов | | | |
| 19 апреля 2017 г. Начало 10.00 | | | |
| 10:00-10:15 | Пути повышения производительности вакуумного технологического оборудования в микроэлектронике  *В.А. Одиноков*  Условия формирования покрытий на основе плазменного потока Cu  *В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров*  Модифицирование в едином вакуумном цикле структуры и свойств технически чистого титана, заключающееся в азотировании и последующем нанесении TiN  *Ю.Ф. Иванов, О.В. Крысина, Е.А. Петрикова, В.В. Шугуров, А.Д. Тересов, Н.Н. Коваль*  Свойства BN покрытий, полученных магнетронным распылением B и BN мишеней в условиях генерации плазмы пучком низкоэнергетических электронов  *А.С. Каменецких, Н.В. Гаврилов, О.В. Корякова, С.О. Чолах*  Получение Al2O3 покрытий реактивным испарением Al в сильноточном разряде низкого давления  *Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, П.В. Третников, А.В. Чукин*  Исследование химического, фазового состава и остаточных напряжений  в изделиях из сплава Э110 после модифицирования поверхности и насыщения  водородом  *С.В. Иванова, С.Я. Бецофен, А.А. Лозован, Д.Е. Молостов* | | |
| 10:15-10:30 |
| 10:30-10:45 |
| 10:45-11:00 |
| 11:00-11:15 |
| 11:15-11:30 |
| 11:30-11:45 | Перерыв | | |
| 11:45-12:00 | Физика упрочнения поверхностного слоя геометрически сложных изделий воздействием низкотемпературной плазмы  *Б.М. Бржозовский, Е.П. Зинина, В.В. Мартынов*  Влияние условий осаждения на оптическую прозрачность а-С(Н) пленок в видимой части спектра  *С.А. Плотников, А.Б. Владимиров, А.Б. Ринкевич, А.П. Рубштейн*  Многокомпонентные нитридные покрытия (TiAlSiY)N, полученные методом вакуумно-дугового осаждения  *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. Соболь*  Моделирование тепловых процессов при модифицировании поверхности катодным пятном вакуумной дуги на установке с вращающимся неохлаждаемым анодом  *В.Г. Кузнецов, Е.С. Бабушкина, Т.А. Курбанов*  Особенности формирования покрытия карбида титана из плазмы вакуумно-дугового разряда на медных подложках  Н.З. Ветров, Е.Д. Прялухин, А.А. Лисенков, Д.К. Кострин, М.И. Пикус, Ю.М. Мосолова | | |
| 12:00-12:15 |
| 12:15-12:30 |
| 12:30-12:45 |
| 12:45-13:00 |
| 13:00-14:00 | **Перерыв на обед** | | |
| 14:00-14:15 | Микроструктура и износостойкость детонационных покрытий из свс порошков «карбид титана – нихром» различного фракционного состава  *В.Ю. Ульяницкий, О.П. Солоненко, А.Е. Чесноков, И.С. Батраев*  Компьютерный эксперимент по исследованию характеристик газотермических покрытий слоистой структуры из порошков корунда  *В.И. Иордан, О.П. Солоненко, В.А. Бледнов*  Электроразрядное нанесение покрытий на основе соединений Ti-(B, C, Si)  *А.А. Сивков, И.А. Рахматуллин, Д.Ю. Герасимов, Д.С. Никитин*  Влияние параметров процесса микродугового оксидирования на формирование и свойства Ag-содержащих кальцийфосфатных покрытий  *М.Б. Седельникова, Ю.П. Шаркеев, Т.В. Толкачева, Е.Г. Комарова, А.В. Угодчикова*  Формирование биосовместимых поверхностных слоев в зависимости от дистанции напыления  *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*  Синтез защитных покрытий карбидов тугоплавких металлов в солевых расплавах  *Ю.В. Стулов, В.С. Долматов, С.А. Кузнецов*  Коррозионная стойкость материалов для ротора криогенного гироскопа и электроосаждение сверхпроводящих покрытий ниобия  *А.Р. Дубровский, М.А. Окунев, О.В. Макарова, С.А. Кузнецов*  О свойствах плазменных теплозащитных покрытий ZrO2, полученных из сферических порошковых смесей  *О.Б. Бердник, И.Н. Царева, Ю.П. Тарасенко, Л.А. Кривина* | | |
| 14:15-14:30 |
| 14:30-14:45 |
| 14:45-15:00 |
| 15:00-15:15 |
| 15:15-15:30 |
| 15:30-15:45 |
| 15:45-16:00 |
| 16:00-16:15 | **Перерыв** | | |
| 16:15-16:30 | Структура и функциональные свойства поверхностных слоев TiNiZr, полученных высокоскоростным газопламенным напылением  *П.О. Русинов, Ж.М. Бледнова, О.И. Боровец*  Закономерности фазообразования в тонких пленках Fe3Si при вакуумном отжиге  *М.Н. Волочаев, И.А. Тарасов, Ю.Ю. Логинов, И.В. Ковалев*  Трещиностойкость Al2O3/ZrSiO4 покрытий, полученных с помощью многокамерного газодинамического ускорителя  *М.Ю. Арсеенко, М.Г. Ковалева, М.С. Прозорова, О.Н. Вагина*, *М.Н. Япрынцев*  Трибологические свойства твердых смазочных покрытий на основе молибдена, полученных плазменным напылением  *Л.Н. Лесневский, Л.Ю. Лежнев, М.А. Ляховецкий, И.А. Николаев, С.Н. Сарбучев, А.Е. Трошин*  Электрохимический синтез покрытий карбида кремния на углеродистой стали в расплавленных солях  *В.С. Долматов, С.В. Дрогобужская, А.И. Новиков, О.А. Залкинд, Г.И. Кадырова, В.Я. Кузнецов, С.А. Кузнецов*  Исследование электрохимического осаждения покрытия Ni-Mo в условиях постоянного и импульсного тока  *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*  Разработка установки для получения многослойных наноструктурированных пленок методом магнетронного распыления  *Н.И. Сушенцов, С.А Степанов, Д.Е. Шашин* | | |
| 16:30-16:45 |
| 16:45-17:00 |
| 17:00-17:15 |
| 17:15-17:30 |
| 17:30-17:45 |
| 17:45-18:00 |
| **10:00-18:00 Секция молодых ученых ауд. 5552**   1. *Ю.В.Мурашов, В.Я. Фролов, А.А. Кадыров*  Теплообменные процессы у поверхности тугоплавкой частицы при ламинарном и турбулентном плазменных потоках 2. *Н.В. Образцов, Д.И. Субботин, В.Е. Попов, В.Я. Фролов, Е.О. Серба Сажеобразование в* процессе термической деструкции хлорированных ароматических углеводородов с использованием плазмотрона переменного тока 3. *А.П. Демиров, В.С. Сергевнин,Д.С. Белов, И.В. Блинков, А.О. Волхонский, А.В. Черногор*  Термическая стабильность и электрохимическое поведение наноструктурных arc-PVD покрытий Ti-Al-Mo-N 4. *С.В. Кириков, М.В. Максимов, Ю.К. Леванов.*  Структурные и прочностные свойства защитных покрытий, полученных методом газодинамического скоростного напыления 5. *Д.В. Сиделёв, А.О. Бордулева, Г.А. Блейхер, В.П. Кривобоков, J. Drahokoupil, J. Bulíř*. Особенности микроструктуры и механических свойств плёнок хрома, полученных методом магнетронного распыления 6. *Е.А. Высотина, А.Е. Алексеенко, Т.Е. Данькова, В.А. Казаков, М.А. Овчинников, Н.И. Полушин, С.К. Сигалаев, Б.В. Спицин*. Алмазные тонкопленочные гетерогенные структуры для датчиков давления 7. *Ю.И. Штерн, Н.В. Игумнова, А.А. Шерченков, М.С. Рогачев, М.Ю*. Штерн. Защитные покрытия для многосекционных среднетемпературных генераторных термоэлементов, работающих до 1200 К 8. *В.В. Карзин, А.Е. Комлев*. Моделирование процесса нагрева металлической мишени при высокомощном импульсном  магнетронном распылении 9. *Л.П. Батурова, А.А. Кадыров, Г.К. Петров, В.Я. Фролов, Б.А. Юшин.* Исследования характеристик титановых покрытий, нанесенных плазменно-дуговым методом 10. *А.Г. Иванов, Д.А. Карпов*. К вопросу об удельных характеристиках вакуумных испарительных геттерных насосов 11. *Н.Д. Алемаскин, А.Г. Иванов, Д.А. Карпов*. Сравнительные эксперименты по осаждению изоляционных покрытий AlN вакуумно-дуговым методом и магнетронным методами 12. *Н.Ю. Перетягин, С.В. Федоров*. Исследование влияния добавки оксида графена на микроструктуру и электрические свойства мишеней из гидроксиапатита, полученных искровым плазменным спеканием 13. *П.Н. Найденов, О.Л. Голикова, С.С. Савин, А.Л. Чехов, А.И. Стогний, Т.В. Мурзина.*Синтез магнитоплазмонных кристаллов комбинированием ионно-лучевых методов 14. *В.А. Тупик, В.И. Марголин, Чу Чонг Шы.* Численый 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. Калашников, 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. Сергевнин, Т.В. Киселева*. Сравнительные исследования электрохимического поведения износостойких многослойных наноструктурных arc-PVD покрытий TiAlSiN и TiAlMoN 19. *М.С. Филатов, О.В. Стогней*. Получение композитов Ni-ZrO2 c 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 формирование 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 TiO2 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. Лаптев, И.Ю. Маркова, А.Л. Маслов*. Исследование морфологии порошков WС, используемых при нанесении износостойких покрытий на PDC буровых долотах 11. *А.Л. Маслов, И.Ю. Маркова, Е.С. Захарова, Н.И. Полушин, А.И. Лаптев*. 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. Лаптев, 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. Калашников, 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 интемесцентные покрытия, модифицированные наноуглеродом и микрочастицами 15. *В.В. Илясов, И.Г. Попова, И.В. Ершов*. Взаимодействие бислоя графена с поверхностью пленок MnO(111) 16. *А.Д. Погребняк, В.М. Береснев, О.В. Бондар, Б.О. Постольный, О.В. Соболь, М.А. Лисовенко*. Структурные особенности многослойных наноструктурных покрытий MoN/CrN 17. *О.В. Кудряков, В.Н. Варавка, В.В. Илясов*. Оценка антиэрозионных свойств нанокомпозиционных покрытий методами склерометрии | | | |
| **20 апреля 2017 г. Начало 10.00** | | | |
| 10:00-10:15 | Метод исследования неплоских пленок и мембран  *Н.М. Якупов, Н.К. Галимов, С.Н. Якупов*  Экспериментальное исследование жесткостных характеристик композиционных мембран  *Л.У. Харисламова, С.Н. Якупов, Н.М. Якупов*  Определение напряжений в покрытии при изгибе балки  *Н.Г. Рябенков*  Структурные особенности, электрокинетические характеристики и растворение *in-vitro* азотосодержащих тонких пленок диоксида титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления  *В.Ф. Пичугин, А.А. Пустовалова, К.Е. Евдокимов, М.Е. Конищев, И.А. Хлусов, Н.М. Иванова, Чжилэй Сунь*  Электрофизические и механические свойства пленок на основе оксида циркония в чувствительных элементах МЭМС  *Н.Е. Коробова, С.П. Тимошенков*  Нанокомпозитные пленки кобальтсодержащего полиакрилонитрила как основа газочувствительного материала для резистивных сенсоров газа  *Т.А. Бедная, С.П. Коноваленко* | | |
| 10:15-10:30 |
| 10:30-10:45 |
| 10:45-11:00 |
| 11:00-11:15 |
| 11:15-11:30 |
| 11:30-11:45 | **Перерыв** | | |
| 11:45-12:00 | Фрикционный перенос и явления самоорганизации при трении  *И.В. Колесников, Д.С. Мантуров*  Использование покрытий для защиты сварных соединений сталей; их структура и свойства  *В.П. Безбородов, Н.Е. Чеглокова*  Структура и свойства частиц, осажденных из плазмы вакуумного дугового разряда на пути от катодного пятна до стенок вакуумной камеры  *Н.А. Смоланов*  Исследование влияния интерметаллидных покрытий системы Ti-Al на стойкость долбежных инструментов из быстрорежущей стали  *Э.Л. Варданян, В.В. Будилов, К.Н. Рамазанов, Р.Н. Хуснимарданов*  Адгезионно-когезионные свойства покрытий на основе Al-Ti-Ni-Mo  *А.А. Пономаренко, С.А. Ильиных, А.В. Долматов, В.А. Крашанинин, Б.Р. Гельчинский, С.А. Красиков* | | |
| 12:00-12:15 |
| 12:15-12:30 |
| 12:30-12:45 |
| 12:45-13:00 |
| 13:00-14:00 | **Перерыв на обед** | | |
| 14:00-14:15 | Люминесцентные и электрофизические свойства пленок наноразмерного ZnO  *Л.В. Григорьев, А.И. Низгирева, А.А. Черных, С.В. Кулаков, В.Г. Нефедов, О.В. Шакин*  Исследование диоксид циркониевых покрытий тетрагональной модификации, получаемых плазменным электролитическим оксидированием  *С.В. Савушкина, А.М. Борисов, А.В. Виноградов, А.А. Ашмарин, А.В. Эпельфельд, М.Н. Полянский*  Адгезионная прочность, физико-механические и трибологические свойства покрытия нитрида титана  *Л.А. Кривина, Ю.П. Тарасенко, Я.А. Фель*  Изучение износостойкости ионно-плазменных покрытий на основе титана и алюминия, полученных методом магнетронного распыления  *Г.В. Качалин, А.Ф. Медников, А.Б. Тхабисимов, С.В. Сидоров*  Совершенствование технологии изготовления и исследование актюаторов на основе пленочных ионных полимер-металлических композитов  *И.К. Хмельницкий, Л.О. Верещагина, В.Е. Каленов, А.П. Бройко, А.В. Лагош, В.В. Лучинин, Д.О. Тестов*  Изготовление пористого тантала в пленке с использованием нанотехнологии  *В.Н. Володин, Ю.Ж. Тулеушев, Е.А. Жаканбаев*  **Модифицирование поверхности скэффолдов титанового сплава ВТ6, полученных методом электронно-лучевого плавления в вакууме**  ***Е.А. Чудинова, М.А. Сурменева, А.В. Коптюг, К. Лоза, М. Эппле, Р.А. Сурменев***  Формирование и исследование тонких пленок MoS2 для электроники  *А.С. Самарцев, Чжо Зин Пьо* | | |
| 14:15-14:30 |
| 14:30-14:45 |
| 14:45-15:00 |
| 15:00-15:15 |
| 15:15-15:30 |
| 15:30-15:45 |
| 15:45-16:00 |
| 16:00-16:15 | **Перерыв** | | |
| 16:15-16:30 | Определение механических свойств тонких покрытий кинетическим индентированием  *В.М. Матюнин, А.Ю. Марченков, А.Н. Демидов, М.А. Каримбеков, Н.А. Стасенко*  Получение и применение износостойких пленок в изделиях для производства кабельной продукции  *Н.А. Смоланов, А.В. Медведев, Д.Ю. Крапивин*  Исследование эксплуатационных свойств композиционных покрытий для режущего инструмента  *М.Ш. Мигранов, С.Р. Шехтман*  Износостойкость наноструктурных покрытий на основе алмазоподобного углерода и соединений титана с углеродом  *С.А. Плотников, А.Б. Владимиров, А.Б. Ринкевич, А.П. Рубштейн, J. Zhang, В.А. Завалишин, Н.А. Соколкина*  Исследование физико-химических свойств плазмонапыленных наноструктурированных покрытий на основе Mg-замещенного трикальцийфосфата  *А.В. Лясникова, В.Н. Лясников, О.А. Дударева, И.П. Гришина, О.А. Маркелова*  Структурно-морфологические особенности нанокомпозитных плазменных 3D покрытий «титан - сереброзамещенный трикальцийфосфат  *А.В. Лясникова, В.Н. Лясников, И.П. Гришина, О.А. Дударева, О.А. Маркелова*  Плазменные керамические покрытия, содержащие стишовит  *Н.А. Руденская, Г.П. Швейкин, М.В. Руденская*  Изучение процесса измельчения порошков различных материалов при их плавлении  *Н.А. Руденская, В.И. Кузьмин, М.В. Руденская, Н.В. Соколова*  Особенности формирования износостойких покрытий с помощью сверхзвукового плазматрона  *В.И. Кузьмин, Н.А. Руденская, Н.В. Соколова, Д.В. Сергачев, И.П. Гуляев* | | |
| 16:30-16:45 |
| 16:45-17:00 |
| 17:00-17:15 |
| 17:15-17:30 |
| 17:30-17:45 |
| 17:45-18:00 |
| 18:00-18:15 |
| 18:15-18:30 |

**Посещение кафедр и лабораторий университетов и институтов РАН**