|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 11 Международная конференция “Пленки и покрытия - 2013”ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТПРОГРАММА | 6-8 мая 2013 г.Санкт-ПетербургРоссия |

 Регистрация 9.00–10.00 6 мая 2013 г. Начало 10.00

Председатель – Кузнецов В.Г. Пленарное заседание

 Солоненко О.П.

1. Новые возможности и перспективы развития обработки поверхности металлов катодным пятном вакуумно-дугового разряда

*В.Г. Кузнецов*

2. Физические основы получения низкодефектных эпитаксиальных пленок SiC на Si новым методом твердофазной эпитаксии. От теории до практики

*С. А. Кукушкин, А. В. Осипов, Н. А. Феоктистов*

3. Моделирование формирования газотермических покрытий из порошков металлокерамик методом Монте-Карло

О. П. Солоненко, В. А. Бледнов, В. И. Иордан

4. Особенности сверхскоростного напыления меди магнетроном, работающим в парах мишени, на диэлектрические подложки

*Е. В. Берлин, В. Ю. Григорьев*

5. Керамические покрытия, сформированные дозвуковой и сверхзвуковой плазмой

*Н. А. Руденская, Г. П. Швейкин, Н. В. Соколова, А. В. Новоселов*

6. Вакуумная ионно-плазменная поверхностная обработка – как область специальных технологических процессов

 *В. В. Плихунов, Л. М. Петров*

**Секционные заседания**

7. исследование состава и структуры оболочечных конструкций из слоистого металлокомпозита Nb-Mo c защитным покрытием MoSi2

*А. А. Лозован, А. С. Ленковец, И. В. Соколов*

8. стенд для исследования абляции сдвоенными коллинеарными импульсами лазерного излучения

 *А. А. Лозован, С. В. Прищепов*

9. исследования зависимости капельной фазы лазерного факела от схемы и параметров наносекундной абляции металлических мишеней

*А. А. Лозован, С. С. Александрова*

10.Источник металлического пара и быстрых молекул газа для синтеза покрытий на диэлектрических изделиях сложной геометрической формы

*А. С. Метель, В. П. Болбуков, М. А. Волосова С. Н. Григорьев, Ю. А. Мельник*

11.Осаждение тонких пленок с ассистированием пучком без потерь материала мишени

*А. С. Метель, В. П. Болбуков, М. А. Волосов С. Н. Григорьев, Ю. А. Мельник*

12. Водородная диагностика покрытий

*А. М. Полянский, В. А. Полянский, Ю. А. Яковлев.*

13. Получение металлокерамических порошков с заданным объемным содержанием ультрадисперсных включений карбида титана для газотермического напыления

О. П. Солоненко, А. Е. Чесноков

14.Адсорбционный анализ структурных и энергетических характеристик поверхности подложек

*Л. Н. Розанов*

15. Нанокомпозитные пленки, полученные осаждением титана и углерода из дуговой плазмы

*А. Б. Владимиров, С. А. Плотников, И. Ш. Трахтенберг А. П. Рубштейн, Е. Г. Волкова, Д. Р. Емлин*

16. Свойства алмазоподобных пленок, конденсированных из аргон-ацетиленовой плазмы

*А. Б. Владимиров, С. А. Плотников, И. Ш.* *Трахтенберг А. П. Рубштейн, Н. В. Гаврилов, О. В. Корякова*

17. Развитие пленок стафилококка на поверхности титана с алмазоподобной пленкой

*А. Б. Владимиров, И. Ш. Трахтенберг, А. П. Рубштейн С. А. Плотников, В. П. Коробов, Л. М. Лемкина*

18. Многофункциональные защитные нанопленки фторпав эпилам: изменение свойств поверхностей

*А. С. Вохидов, Л. О. Добровольский*

19. Долговечность термобарьерных покрытий MCrAlY/ZrO2 в условиях сульфидно-оксидной коррозии

*В. И. Никитин, А. В. Мошников, Н. В. Можайская, А. И. Рыбников*

20. Исследование кандидатных тонкопленочных материалов для покрытий на электроды имплантируемых электрокардиостимуляторов

*О. И. Обрезков, А. В. Исаев, Е. С. Андреев, А. А. Зверев Б. А. Вершок, Ю. С. Василенко*

21. Оборудование для нанесения тонкоплёночных покрытий в вакууме

*А. В. Босов*

22. Исследование напряженно – деформированного состояния тонкостенного элемента с эллиптическим вырезом и накладкой

*Н. М. Якупов, А. А. Абдюшев*

23. Механизм фазового превращения пирохлорной фазы в перовскитовую –в пленках цирконата-титаната свинца на кремниевых подложках

*И. Ю. Тентилова, С. А. Кукушкин, И. П. Пронин*

24. Установка нанесения многослойных плёнок на рулонный материал методом магнетронного распыления «МАГНА ТМ Р»

*В. В. Одиноков, Г. Я. Павлов, Г. С. Кузьмишкин*

25. Биполярные источники питания для мощных ионно-плазменных установок

*В. О. Оскирко, А. П. Павлов, Н. С. Сочугов*

26. Электрохромное устройство с литиевым полимерным электролитом

*П. С. Галкин, А. Н. Захаров, А. И. Сапрыкин, Н. С. Сочугов*

27. Метод снижения потерь тепловой энергии через светопрозрачные конструкции

*А. Н. Захаров, М. М. Пуговкин, С. В. Работкин, Н. С. Сочугов*

**7 мая 2013 г. Начало 10.00**

**Председатель –Барченко В.Т.**

 **Лисенков А.А.**

 **Пленарное заседание. Посвящается 75-летию кафедры Электронных**

 **приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

1. Научные исследования в области плазменных технологий на кафедре электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

*В. Т. Барченко, Ю. А. Быстров, А. Ю. Грязнов, Н. Н. Потрахов*

2. Рентгенографический метод исследования «тонкой» структуры объектов

*Н. Н. Потрахов, А. Ю. Грязнов, К. К. Жамова*

3. Оценка возможностей рентгенофлюоресцентного энергодисперсионного анализа при исследовании тонких пленок

*Е. М. Лукьянченко, В. Т. Барченко, А. Ю. Грязнов Н. Н. Потрахов, В. Б. Бессонов*

4. Повышение точности измерения параметров тонких пленок спектральными методами

*А. А. Ухов, В. А. Герасимов, Д. К. Кострин*

5. Антиэмиссионные покрытия сеточных электродов генераторных ламп

*А. А. Лисенков, Н. З. Ветров, И. В. Сабуров, Е. Д. Прялухин Ю. А. Быстров, Д. А. Чухлеб,*

**Секционные заседания**

**6.** Иcпользование наноразмерных пленочных покрытий для построения плоских рентгеновских волноводов-резонаторов

*В. К. Егоров, Е. В. Егоров, М. С. Афанасьев*

7. Полное внешнее отражение рентгеновского излучения – новый эффективный метод исследования тонкослойных покрытий и мелкодисперсных частиц

*Е. М. Лукьянченко, В. К. Егоров, В. Н. Руденко, Е. К. Егоров*

8. Плазменные технологии ИМЕТ РАН

*В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. Ю. Иванников, А. А. Радюк*

9. Обработка контактной точечной сваркой покрытий, нанесенных плазменным напылением

*Д. И. Комлев, В. И. Калита, А. Н. Власенко, Г. А. Меньшиков*

10. Вакуумно-дуговая обработка поверхности металлических деталей, как способ получения регулярного микрорельефа

*В. Г. Кузнецов, Т. А. Курбанов,В. П. Пониматкин, Р. Н. Ризаханов*

11. Особенности условий формирования пленок цирконата-титаната свинца, полученных электрофорезом, и их свойства

*Ю. Степанова, Ю. Черкасова, В. Водопьянов Н. Коробова, С. Тимошенков*

12. Влияние металло-органических прекурсоров на свойства функциональных пленок для электроники

*Н. Коробова, С. Тимошенков*

13. Разработка технологии лазерной наплавки титана и сплавов на его основе

*Т. В. Тарасова, Е. В. Попова*

14. Получение теплозащитных диоксид циркониевых покрытий методом микродугового оксидирования

*А. М. Борисов, А. В. Виноградов В. Г. Востриков А. В. Иванов М. Н. Полянский, Е. А. Романовский,*

*С. В. Савушкина, Н. В. Ткаченко*

15. Защитные керамические покрытия из порошка Al2O3 на титане

*М. Ю. Арсеенко, М. С. Прозорова, М. Г. Ковалева Ю. Н. Тюрин, О. В. Колисниченко*

16. Физико-химические характеристики кумулятивно-детонационных покрытий из порошка Al2O3 на стали

*М. С. Прозорова, М. Ю. Арсеенко, М. Г. Ковалева Ю. Н. Тюрин, О. В. Колисниченко*

17. Комплексная обработка твердосплавного инструмента, включающая в себя обработку низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком и последующее нанесение износостойкого покрытия

*Йе Мин Со, А. А. Окунькова, М. Д. Павлов, С. В. Федоров*

18. Снятие износостойких покрытий с осевого твердосплавного режущего инструмента при помощи лазерного излучения

*Е. А. Остриков, А. В. Кабанов, С. В. Федоров, М. Д. Павлов*

19*.* Исследование структур, осажденных из потока плазмы дугового разряда

*Н. А. Смоланов, Б. Ф. Мамин, Н. А. Панькин В. П. Мишкин, Е. П. Павкин*

20**.** Характеристики и опыт эксплуатации модернизированной установки типа ННВ-6

*Л. Л. Колесник, К. М. Моисеев, Н. А. Смоланов, А. В. Селезнёв*

21. Защитная способность вакуумных ионно-плазменных покрытий

*В. В. Плихунов, Л. М. Петров, С. Б. Иванчук А. Н. Смирнова*

22. Особенности процессов комбинированной вакуумной ионно-плазменной обработки

*В. В. Плихунов, Л. М. Петров, И. С. Омельченко*

23. Методика рентгеновского исследования наноструктурированных многофазных покрытий

*М. М. Хрущов, И. С. Левин, А. А. Дубравина*

24. Влияние легирующих добавок на структуру и трибологические свойства алмазоподобных покрытий

*М. М. Хрущов, Е. А. Марченко*

# 25. Сепарация гелия из смеси газов в портативном магниторазрядном течеискателе

*М. Л. Виноградов, В. Т. Барченко*

26. Массоперенос в поликристаллическом титане при имплантации пучком ионов алюминия вакуумно-дугового источника через осаждаемую пленку

*В. Т. Барченко, Т. С. Мельникова*

27. Нанесение TiC/a-C покрытий методом сильноточного импульсного магнетронного распыления

*А. С. Мамаев, Н. В. Гаврилов*

**8 мая 2013 г. Начало 10.00**

**Председатель – Лясников В.Н.**

 **Руденская Н.А.**

1. Особенности структурообразования основного слоя покрытий Ni(Co)-Cr-B-Si –TiB2, TiCrB2

*Н. А. Руденская, Г. П. Швейкин, М. В. Руденская, И. В. Николаенко*

2. Электроплазменное напыление наноструктурированных композиционных биоактивных покрытий в производстве медицинских имплантатов

*В. Н. Лясников, Н. В. Протасова, М. С. Гавкина, С. Н. Барабанов*

3. Математическое моделирование процесса получения нанопорошковых материалов с использованием комбинированного плазмотрона

*В. Я. Фролов, Д. В. Иванов*

4. Прогнозирование профиля сварочной ванны в среде ANSYS CFX

*А. И. Торопчин, В. Я. Фролов*

5. Особенности процесса повышения функциональных характеристик защитно-декоративных покрытий

*В. Я. Фролов, Г. К. Петров, Б. А. Юшин*

6. Исследования для упрочнений дноуглубительных механизмов и землеройных машин

*В. Б. Хмелевская, Р. Н. Ларин, М. Б. Мяконьков*

7.Изучение стабильности фторсодержащих покрытий колб резонатора квантовых генераторов частоты

*Л. П. Мясникова, Д. В. Лебедев, А. А. Беляев, А. Л. Мясников*

8. Процессы газообмена на поверхности нержавеющей стали при облучаемой в водородной плазме с примесью кислорода

*Л. Б. Беграмбеков, А. В. Грунин, В. Н. Ермаков, А.С. Каплевский Я. А. Садовский, С. В. Вергазов, П. А. Шигин*

9. Особенности захвата водорода в цирконий с хромовым покрытием при осаждении покрытия и при испытаниях в перегретом паре и в водородной плазме

*Л. Б. Беграмбеков, А. А. Гордеев, А. В. Грунин, А. Е. Евсин, С. В. Иванова, А. С. Каплевский*

# 10. Расчёт кривизны и напряжений несоответствия в толстых многослойных низотропных эпитаксиальных плёнках кубической и гексагональной гетероструктуры

# *Р. С. Телятник*

11. Изготовление углеродных (а-С:Н) перезарядных фольг циклотронов методом магнетронного распыления графита

*Е. Г. Доненко, К. Ю. Залесская, И. И. Межов, Г. А. Николайчук, С. В. Григоренко, О. Л. Вересов, С. С. Цыганков, А. П. Строкач*

12. Измерение радиусов кривизны гетероэпитаксиальных структур

*В. А. Лифшиц, Н. Н. Потрахов, А. С. Петров, Е. А. Ковалишина*

13. Источник рентгеновского излучения для исследования быстропротекающих процессов

*В. Б. Бессонов, Е. Н. Потрахов, Н. Н. Потрахов, Д. И. Шишов*

14. Передвижная рентгенодифракционная установка для определения кристаллографической ориентации монокристаллов

*В. А. Лифшиц, Е. Н. Потрахов, Р. Осес*

15.Влияние условий осаждения плёнок PE CVD SiNx:H на электрофизические свойства МДП-структур на основе InSb и InAs

*С. Ф. Девятова, Е. C. Ивашко, Л. А. Семёнова, Т. А. Левцова А. С. Кожухов, Н. А. Валишева, О. Е. Терещенко*

16. Метод создания тонкопленочных эталонов состава для рентгенофлуоресцентного анализа тонких пленок малокомпонентных сплавов

*В. М. Грабов, В. А. Комаров, Е. В. Демидов, Д. Маркушевс*

17. Технология формирования катодно-анодной части органических светоизлучающих диодов

*Ю. С. Жидик, Ю. В. Сахаров, П. Е. Троян*

18. Технология синтеза и электрофизические свойства пористых пленок диоксида кремния

*Ю. В. Сахаров, П. Е. Троян, Ю. С. Жидик*

19. Определение механических напряжений в тонких плёнках

*О. Н. Асташенкова, А. В. Корляков*

20. свойства TiС/а-C : H покрытий, осаждаемых из плазмы дугового разряда с титановым катодом в смеси (С2Н2 + Ar), ионизуемой электронным пучком

*Д. Р. Емлин, А. И. Меньшаков*

21.Исследование TiC/a-C:H покрытий, формируемых методом магнетронного распыления с контролируемым ионным сопровождением

*А. С. Каменецких, Н. В. Гаврилов, А. М. Мурзакаев, А. В. Чукин*

22. Электронно-пучковая модификация структуры и свойств покрытия на основе диоксида циркония, стабилизированного иттрием, сформированного на подложке PVD-методом

*Ю. Ф. Иванов, О. С. Толкачев, А. А. Клопотов, О. Г. Волокитин*

23. определение механических характеристик тонкостенных элементов, подверженных воздействию сред и физических полей

*Р. Р. Гиниятуллин, Н. М. Якупов*

24. оценка адгезионных свойств пленки к подложке

*С. Н. Якупов, Н. М. Якупов*

25. Получение слоев сверхпроводящего соединения FeSe на поверхности железа при отжиге в парах селена

*Б. Т. Мелех, М. П. Волков, Н. Ф. Картенко, Д. Д. Прокофьев*

26. Триботехнические свойства покрытий (Ti–Zr–Hf–Nb–V)N

*В. М. Береснев, А. Д. Погребняк, О. В. Соболь, М. Ю. Смолякова Д. А. Колесников, В. Ф. Горбань, И. С. Торяник, А. А. Андреев, П. В. Турбин*

27. Износостойкие покрытия (Ti-Hf-Si)N для режущего инструмента

*В. М. Береснев, А. Д. Погребняк, В. В. Грудницкий, О. В. Соболь П. В. Турбин, Д. А. Колесников, У. С. Немченко*