

ПРОГРАММА ФВЗЧК – 2017

Секция I

ФИЗИКА ОРИЕНТАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ

30 мая, вторник, 10³⁰ – 12⁰⁰

I утреннее заседание

Председатель Н.Г. Чеченин

Вступительное слово – профессор **М.И. Панасюк**

- 1 **А.Е. Иешкин, Д.С. Киреев, Ю.А. Ермаков, А.С. Трифонов, В.С.Черныш.** Распыление карбида кремния кластерными ионами аргона и ксенона (15 мин)
- 2 **В.С. Малышевский, Г.В. Фомин, И.А. Иванова** Можно ли измерить электромагнитное излучение внезапно стартующего заряда?
В.С. Малышевский, Г.В. Фомин, И.А. Иванова. Моделирование детектора зарядовых состояний релятивистских многозарядных ионов(объединённый доклад, 20 мин)
- 3 **E.M.I. Elsehly, N.G. Chechenin, A.V. Makunin, H.A. Motaweh, A. A. Shemukhin, K.D. Kushkina.** Influence of ion beam irradiation on multiwalled carbon nanotubes structure (15 мин)
- 4 **А.В. Степанов, Д.И. Тетельбаум.** Моделирование нетермической генерации и распространения КВЧ акустических волн в конденсированных гетеросистемах при внешних воздействиях (15 мин)
- 5 **О.О. Иващук, А.А. Кленин, А.С. Кубанкин, М.В. Мишунин, А.Н. Олейник, А.С. Чепурнов А.В. Щагин.** Углеродные нанотрубки в пироэлектрическом источнике рентгеновского излучения (15 мин)

12⁰⁰ – 12³⁰ обсуждение стендовых докладов

30 мая, вторник, 12³⁰ – 14⁰⁰

II утреннее заседание

Председатель В.В.Козловский

1. **Н.В. Максютя, В.И. Высоцкий, Е.В. Мартыш, С.В. Ефименко, Д.Н. Максютя.** Ориентационное движение частиц в хиральных нанотрубках (15 мин)
2. **Ю.А. Белкова, Н.В. Новиков, Я.А. Теплова.** Установление равновесного зарядового распределения быстрых тяжелых ионов (15 мин)
3. **В.В. Сыщенко, Э.А. Ларикова.** Асимптотические формулы в теории дифракционного и переходного излучения на проводящей сфере (15 мин)
4. **В.В. Нещименко, М.М. Михайлов.** Влияние облучения протонами и электронами на оптические свойства оксидных нанопорошков (15 мин)
5. **В.И. Высоцкий, М.В. Высоцкий.** Эффект «коллективного каналирования» и оптимизация ускорительного ядерного синтеза в режиме дифракции Брэгга(15 мин)
6. **А.В. Бакаев, Д.А. Терентьев, Е.Е. Журкин.** Влияние сегрегации Ni и Cr вблизи дислокационных петель на их взаимодействие со скользящими дислокациями в облученных ОЦК-сплавах FeNiCr (15 мин)

14⁰⁰ – 15⁰⁰ перерыв на обед

Стендовые доклады

1. **К.А. Вохмянина, В.С. Сотникова, А.А. Каплий, А. В. Сотников, О.О. Иващук.** О возможности фокусировки пучков ускоренных электронов с помощью конусных капилляров.
2. **В.И. Высоцкий, А.А. Корнилова, Т.Б. Крит.** Исследование частотных, угловых и поляризационных характеристик незатухающих температурных волн
3. **Н.В. Максютя, В.И. Высоцкий, С.В. Ефименко.** Особенности осевого каналирования и квазихарактеристического излучения при каналировании релятивистских электронов в кристалле гидрида лития
4. **С.В. Трофименко, Р.М. Нажмудинов, Н.Ф. Шульга, А.С. Кубанкин, А.В. Щагин, Г.И. Бритвич, А.А. Дурум, М.Ю. Костин, В.А. Майшеев, Ю.А. Чесноков, А.А. Янович.** Ионизационные потери релятивистских частиц в кремниевом детекторе с плавно управляемой толщиной
5. **М.Н. Шипко, А.Л. Сибирев, Н.В. Усольцева, О.М. Масленникова, М.А. Степович, А.И. Смирнова.** Ориентационные эффекты, наблюдающиеся при прохождении электронов, индуцированных электрическим полем в водных растворах жидких кристаллов низкой концентрации
6. **А.А. Вирюс, М.Н. Шипко, М.А. Степович, В.В. Коровушкин, В.Г. Костишин, А.И. Тихонов.** Анализ состава и структуры оксидов Fe₂O₃, подвергнутых магнитоимпульсной обработке

7. **Н.Н. Михеев, Н.А. Никифорова, М.А. Степович.** Идентификация диффузионной длины в нитриде галлия катодолюминесцентным методом в случаях экситонной рекомбинации и примесной рекомбинации неравновесных носителей заряда
8. **А.В. Антонов, В.И. Вдовин, В.А. Володин, В.П. Попов.** Формирование совершенных КНС структур переносом слоя кремния на сапфир при повышенных температурах
9. **В.П. Кощев, Ю.Н. Штанов, Д.А. Моргун, Т.А. Панина.** Моделирование процесса отклонения поляризованных электронов и позитронов с энергией 120 ГэВ изогнутым кристаллом кремния
10. **С.В. Трофименко, Н.Ф. Шульга.** Модифицированный эффект Чудакова в ионизационных потерях электрон-позитронных пар в тонких мишенях
11. **А.С. Сабиров.** Исследование квантовых эффектов при каналировании позитронов в нанотрубках методом численного решения уравнения Шредингера
12. **А.В. Степанов.** Моделирование движения иона в углеродной нанотрубке с учетом влияния возмущения стенки и электронной подсистемы: расчет из первых принципов
13. **Г.М. Филиппов, В.А. Александров, И.В. Лысова, А.В. Степанов.** Прохождение волн и частиц через пористые структуры-I
14. **В.В. Амбарцумов, Н.П. Калашников, А.С. Ольчак.** Вращение спина лептона в магнитном поле цепочки атомов

Секция II

ИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ

30 мая, вторник, 15⁰⁰ – 16³⁰

I вечернее заседание

Председатель А.В. Шагин

1. **О.В. Богданов, Ю.Л. Пивоваров, Т.А. Тухфатуллин.** Поляризационные характеристики излучения каналированных электронов в полуволновом кристалле (15 мин)
2. **В. И. Алексеев, А.Н. Елисеев, П.Н. Жукова, Э. Ф. Иррибарра, В.А. Карпов, И.А. Кишин, А.С. Ключев, А.С. Кубанкин, Р.М. Нажмудинов.** Параметрическое рентгеновское излучение релятивистских электронов из мозаичных кристаллов (15 мин)
3. **С.В. Блажевич, Р.А. Загороднюк, А.В. Носков.** Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в периодической слоистой среде (15 мин)
4. **А.В. Шагин.** Свойства переходного излучения, подвергнутого дифракции на кристалле (15 мин)
5. **И.Е. Внуков, Ю.А. Гопонов, С.А. Лактионова, И.Р. Сиднина, М.А. Сиднин, Р.А. Шатохин.** О невозмущающей диагностике электронных пучков высоких энергий с помощью периодических структур (15 мин)

16³⁰ – 17⁰⁰ обсуждение стендовых докладов

30 мая, вторник, 17⁰⁰ – 18⁴⁵

II вечернее заседание

Председатель А.С. Кубанкин

1. **О.О. Иващук, А.В. Шагин, А.С. Кубанкин, И.С. Никулин, А.Н. Олейник.** Обнаружение рентгеновского излучения при сжатии пьезоэлектрика в вакууме (15 мин)
2. **В.А. Андрианов, А.Л. Ерзинкян, Л.И.Ивлева, П.А. Лыков.** Рентгеновский пироэлектрический источник на основе кристалла $St_{0.61}Ba_{0.39}Nb_2O_6$ (15 мин)
3. **С.Р. Углов, А.В. Вуколов, В.В. Каплин, Л.Г. Сухих, П.В. Каратаев.** Излучение Черенкова в алюминии вблизи L – края поглощения (15 мин)
4. **С.Ю. Гоголев, А.П. Потылицын.** Азимутальная асимметрия когерентного излучения Вавилова-Черенкова от наклонных электронных сгустков (15 мин)
5. **О.О. Иващук, В.Ю. Иониди, А.А. Кленин, А.С. Кубанкин, М.В. Мишунин, А.Н. Олейник, А.С. Чепурнов, А.В. Шагин.** Изучение свойств пироэлектрического генератора рентгеновского излучения (15 мин)

Стендовые доклады

1. **С.В. Блажевич, А.В. Носков, Д.О. Шкуропат.** Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении вперед
2. **В. И. Алексеев, А.Н. Елисеев, Э.Ф. Иррибарра, В.А. Карпов, И.А. Кишин, А.С. Ключев, А. С. Кубанкин, Р.М. Нажмудинов.** Влияние размеров зерен на выход параметрического рентгеновского излучения в поликристаллических средах
3. **А.Н. Олейник, В.И. Волков, В.С. Мирошник, А.С. Кубанкин, А.В. Шагин.** Пироэлектрическая керамика в пироэлектрическом генераторе рентгеновского излучения
4. **С.Р. Углов, А.В. Вуколов, Л.Г. Сухих.** Угловые распределения ВУФ излучения генерируемого электронами 5.7 МэВ в периодической структуре [Mo/Si]50 зеркала

5. **И.Е. Внуков, Ю.А. Гопонов, С.А. Лактионова, М.А. Сиднин, Р.А. Шатохин.** О механизме формирования дифрагированного переходного излучения быстрых электронов

Секция III

ПОВЕРХНОСТЬ, РАССЕЯНИЕ, РАСПЫЛЕНИЕ, ЭМИССИЯ ВТОРИЧНЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ

31 мая, среда, 10⁰⁰ - 11³⁰

I утреннее заседание

Председатель В.С. Черныш

1. **И.В.Пузынин, Т.П.Пузынина, З.К.Тухлиев, И.Г.Христов, З.А.Христова, З.А.Шарипов.** Развитие методов непрерывно-атомистического подхода для моделирования процессов взаимодействия тяжелых ионов высоких энергий с конденсированными средами (15 мин)
2. **А.П.Зиновьев, П.Ю.Бабенко, Д.С.Мелузова, А.П.Шергин.** Определение потенциала взаимодействия налетающей атом-поверхность из данных о радужном рассеянии
П.Ю.Бабенко, А.П.Зиновьев, А.П.Шергин. Аномальный коэффициент отражения ионов от кристалла в режиме поверхностного каналирования (объединённый доклад, 20 мин)
3. **Ф.Ф.Умаров, А.А.Джурахалов.** Скользящее взаимодействие ион-поверхность твердого тела: ориентационные эффекты и возможности для анализа и модификации (15 мин)
4. **Е.В.Дуда, Г.В.Корнич.** Комбинирование методов гипердинамики и температурно-ускоренной динамики при моделировании атомных систем (15 мин)
5. **К.В. Карабешкин, А.И. Стручков, П.А. Карасёв, А.И. Титов M.W. Ullah, A. Kuronen, F. Djurabekova, K. Nordlund.** Влияние облучения атомарными и молекулярными ионами на свойства GaN (15 мин)

11³⁰ – 12¹⁵ обсуждение стендовых докладов

31 мая, среда, 12¹⁵ – 14⁰⁰

II утреннее заседание

Председатель А.М. Борисов

1. **В.В.Козловский, А.Э.Васильев, А.Н.Якименко, А.А.Лебедев.** Вторичное радиационное дефектообразование в Si и SiC при высокотемпературном протонном облучении (15 мин)
2. **Н.Н.Андрианова, Ф.М.Борисов, В.А.Казаков, Е.С.Машкова, М.А.Овчинников, Д.Н.Савушкина, Д.Н.Черненко, Н.Д.Черненко.** Ионно-лучевое гофрирование полиакрилонитрильного углеродного волокна (15 мин)
3. **Б.У.Умирзаков.** Применение ионной имплантации для получения наноразмерных структур на поверхности и приповерхностной области полупроводников (обзор) (15 мин)
4. **Yu. Kudriavtsev, A. Hernandez, R. Asomoza.** Light emission from Si and Ge crystals after low energy and high dose Si⁺ and Ge⁺ ion implantation (15 мин)
5. **Д.А. Ташмухамедова, А.К. Ташатов, Д.А. Нормуродов.** Создание ультратонких контактов на поверхности полупроводников (15 мин)
6. **А.П. Евсеев, А.А. Шемухин, М.Б. Гонгальский, Ю.В. Каргина, К.Д. Кушкина, В.С. Черныш.** Влияние дозы облучения на количество парамагнитных центров в пористом кремнии (15 мин)

14⁰⁰ – 15⁰⁰ перерыв на обед

Стендовые доклады

1. **А.А. Ермоленко, Г.В. Корнич, С.Г. Буга.** Молекулярно-динамический анализ модификации нанокластеров металлов при бомбардировке низкоэнергетическими ионами на поверхности полиэтилена
2. **Д.В. Широкопад, Г.В. Корнич, С.Г. Буга.** Формирование оболочечных структур из двудольных биметаллических кластеров при бомбардировке частицами Ag и Ag₁₃
3. **А.Н. Амрастанов, Е.В. Серегина, М.А. Степович, М.Н. Филиппов.** Оценка нагрева поверхности полупроводниковой мишени низкоэнергетичным электронным зондом
4. **В.В. Калманович, Ю.А. Гладышев, М.А. Степович.** Об одном методе математического моделирования явления тепломассопереноса, обусловленного воздействием широкого пучка киловольтных электронов на многослойную полупроводниковую структуру
5. **Д.В. Андреев, Г.Г. Бондаренко, В.В. Андреев, А.А. Столяров.** Зарядовые явления в МДП-структурах при радиационных облучениях и сильнополевой инжекции электронов
6. **Д.О. Савичкин, В.И. Кристя.** Моделирование методом Монте-Карло энергетических спектров ионов и атомов у поверхности электрода в тлеющем разряде в смеси аргона с парами ртути
7. **В.И. Кристя.** Расчет эмиссионной эффективности тонкой диэлектрической пленки на поверхности катода газоразрядного прибора

8. **Ю. Кудрявцев, О. Kudryavsteva, A. Escoboza, S. Nikishin.** Формирование упорядоченной структуры поверхности соединений $Al_xGa_{1-x}N$ при распылении пучками ионов кислорода и цезия
9. **В.П. Афанасьев, А.С. Грязев, П.С. Капля.** Дифференциальные сечения неупругого рассеяния электронов в ниобии в диапазоне энергий 1-40 кэВ
10. **Е.Н. Воронина, Л.С. Новиков, Т.В. Рахимова.** Моделирование методом молекулярной динамики распыления наноразмерных стержней ионами низкой энергии
11. **Ю.А. Белкова, Я.А. Теплова.** Аналитический метод расчета пробегов легких ионов в углеводе
12. **Д.А. Сафонов, А.С. Яшин, Н.В. Волков.** Распыление сплавов циркония ионами гелия и аргона с широким энергетическим спектром
13. **Д.А. Сафонов, Н.В. Волков, И.В. Олейников, Н.В. Сысоева, В.П. Самойлов.** Распыление монокристаллов кремния и стеклогуглерода под пучком ионов He^+ и Ar^+ с широким энергетическим спектром
14. **В.С. Бронский, С.Н. Шилобреева.** Теоретическое моделирование распыления лунного реголита под воздействием ионов H^+
15. **В.Н. Самойлов, А.И. Мусин.** Эволюция распределений распыленных атомов с изменением энергии связи при эмиссии с поверхности грани (001) Ni
16. **А.И. Мусин, В.Н. Самойлов.** Механизмы фокусировки атомов, распыленных с поверхности монокристалла
17. **А.А. Сычева, Е.Н. Воронина.** Использование различных потенциалов при МД моделировании распыления Si-содержащих материалов
18. **А. И. Толмачев, Л. Форлано.** Расчет коэффициента самораспыления при бомбардировке твердого тела ионами: теория и компьютерное моделирование
19. **А.В. Дубинко, Е.Е. Журкин, Д.А. Терентьев.** Микроструктура индуцированная воздействием высокопоточной плазмы исследованная посредством трансмиссионной микроскопии
20. **А.А. Абдувайитов, Х.Х. Болтаев, А.А. Узаков.** Состав и распределения примесных элементов по глубине системы Ni-CdS-SnO₂
21. **Х.Х. Болтаев, Д.А. Ташмухамедова, З.Р. Саидахмедова.** Проявление квантоворазмерных эффектов в двухкомпонентных полупроводниковых наноструктурах
22. **С.Б. Донаев, Б.Е. Умирзаков, М.К. Рузибаева.** Электронная структура наноразмерных структур $Ga_{1-x}Al_xAs$, созданных на поверхности GaAs методом ионной имплантации
23. **С.Ж. Ниматов.** Структурные и электрофизические свойства тонких пленок, созданных на поверхности кремния
24. **Д.С. Руми, С.Ж. Ниматов, З.Р. Саидахмедова.** Исследование свойств поверхности монокристалла методами ДЭНЭ и ДЭСЭ при осаждении мономолекулярных пленок из ионных пучков
25. **Б.Е. Умирзаков, С.Ж. Ниматов.** Структура и свойства многослойных нанопленочных систем созданных на основе кремния
26. **С.Е. Максимов, Н.Х. Джемилев, С.Ф. Коваленко, О.Ф. Тукфатуллин, Ш.Т. Хожиев.** ВИС исследования энергий диссоциации кластеров $V_nO_m^-$ и $Nb_nO_m^-$, распыленных ионной бомбардировкой
27. **Д.А. Ташмухамедова, Ж.Ш. Содикжонов, Б. Ибрагимова, С.Т. Гулямова.** Электронная структура и эмиссионные свойства Ni, Mo и их окислов
28. **Б.Г. Атабаев, У.Б. Шаропов, Р. Джаббарганов, М.К. Курбанов. С.С. Курбанов.** Температурные зависимости распыления Si (111) при облучении ионами SF_5
29. **Б.Г. Атабаев, У.Б. Шаропов, Р. Джаббарганов, М.К. Курбанов. С.С. Курбанов.** Температурные зависимости распыления поверхности Si (111) при облучении ионами Cs
30. **Г. Атабаев, У.Б. Шаропов, Р. Джаббарганов, М.К. Курбанов. С.С. Курбанов.** Влияние низкоэнергетических электронов на поверхность кристаллов оксида цинка
31. **В.Г. Стельмах.** Осаждение атомарного углерода, метина и метилена на графен
32. **И.Д. Ядгаров, В.Г. Стельмах, А.А. Джурахалов.** Влияние дефектов графена на минимальную энергию для его распыления
33. **А.С. Сабиров.** Влияние поляризационных полей на каналирование легких ионов в углеродных нанотрубках
34. **А.Н. Пустовит.** Эмиссионная теория распыления аморфных материалов. Зависимость коэффициента распыления от угла падения первичных ионов
35. **А.Н. Пустовит.** Эмиссионная теория распыления аморфных материалов. Самораспыление
36. **Е.А. Лигачева, О.А. Буреев, М.В. Жидков, Э.Ш. Имамединов, Ю.Р. Колобов, А.Е. Лигачев, Г.В. Потемкин, В.Ю. Степаненко.** Влияние ионной обработки на смачивание поверхности графита
37. **О.А. Буреев, М. В. Жидков, Ю.Р. Колобов, Е.А. Лигачева, А.Е. Лигачев, Г.В. Потемкин, Э.Ш. Имамединов.** Воздействие на поверхность пирографита плазмой аргона
38. **О. К. Lepakova, G.V. Potemkin, N.N. Golobkov, M.V. Zhidkov, Yu.R. Kolobov, A.E. Ligachev, Y.M. Maksimov, N.N. Koval, A.D. Teresov.** Investigation of SHS-process in the mixture of powders of Ti, Al, C, initiated by pulsed electron beam
39. **О.А. Подсвиров, А.И. Немцев, А.И. Сидоров, У.В. Юрина.** Формирование металлических наночастиц в щелочно-галоидных кристаллах при электронном облучении
40. **П.А. Карасёв, К.В. Карабешкин, М.А. Шевцов, А.И. Титов.** Накопление нарушений структуры в Si при последовательной имплантации различных типов ионов
41. **И.Г. Дьяков, В.С. Севостьянова.** Диффузия азота и углерода в поверхность стали 20 при электролитно-плазменной обработке в растворе с нитратом аммония и глицерином

42. **В.И. Шульга.** Влияние поверхностного рельефа на распыление аморфного углерода

Секция IV

МОДИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ

31 мая, среда, 15⁰⁰ – 16³⁰

1 вечернее заседание

Председатель И.П. Чернов

1. **В.Б. Выходец, Т.Е. Куренных.** Исследование с помощью ядерного микроанализа растворимости дейтерия в оксидных нанопорошках
В.Б. Выходец, Т.Е. Куренных, О.А. Нефедова, Е.В. Выходец, С.И. Обухов. Исследование температурной зависимости коэффициентов диффузии дейтерия в никеле с помощью ядерного микроанализа в режиме «он-лайн» (Объединённый доклад 20 мин)
2. **И.И. Ташлыкова-Бушкевич, Ю.С. Яковенко, И.А. Бушкевич, О.Г. Бобрович, В.Г. Шепелевич.** Композиционный состав и характер смачивания сплавов Al-Cr, полученных высоко- и гиперскоростной кристаллизацией (15 мин)
3. **В.К. Егоров, Е.В. Егоров, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов.** Изучение эпитаксиальной структуры SiC/C ионно-пучковыми и рентгеновскими методами (15 мин)
4. **И.Е. Тысченко, М. Voelskow, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум.** Пространственное распределение индия и мышьяка в пленках SiO₂ в условиях ионно-лучевого синтеза соединения InAs (15 мин)
5. **В.В. Привезенцев, В.С. Куликаускас, В.А. Скуратов, К.Д. Щербачев, Э.А. Штейнман, А.Н. Терещенко, Н.Н. Колесников, А.Н. Палагушкин.** Ионно-имплантационное формирование и ионно-трековая модификация наночастиц ZnO в кварце (15 мин)
6. **Л.Е. Агуреев, К.А. Аникин, А.М. Борисов, А.В. Виноградов, В.Г. Востриков, С.В. Савушкина, Н.В. Ткаченко, А.В. Эпельфельд.** Исследование керамикоподобных покрытий на алюминиевых композитах с использованием спектроскопии ядерного обратного рассеяния (15 мин)

16³⁰ – 17¹⁵ - Обсуждение стендовых докладов.

31 мая, среда, 17¹⁵ – 18⁴⁵

II вечернее заседание

Председатель И.И. Ташлыкова-Бушкевич

1. **В.В. Поплавский, О.Г. Бобрович, Ф.Ф. Комаров.** Исследование состава каталитических слоев, формируемых ионно-ассистируемым осаждением платины на углеродные подложки, с применением спектроскопии ядерного обратного рассеяния
В.В. Поплавский, А.В. Дорожко, В.Г. Матыс. Состав, микроструктура и каталитические свойства слоев, формируемых ионно-ассистируемым осаждением церия и платины на углеродный носитель Toray (объединённый доклад, 20 мин)
2. **В.В. Углов, G. Abadías, С.В. Злоцкий, И.А. Солoduхин, А.А. Малашевич, J. Van Vuuren, J. O'Connell**
В.А. Скуратов Микроструктура многослойных пленок ZrN/SiN_x, облученных ионами гелия
В.В. Углов, В.И. Шиманский, Г.Е. Ремнев, Н.Т. Квасов, Е.Л. Корневский (объединённый доклад, 20 мин)
3. **И.П. Чернов, В.М. Силкин, Ю.И. Тюрин.** Природа ускоренной диффузии водорода в металлах при воздействии излучения (15 мин)
4. **Б.П. Михайлов, В.Я. Никулин, А.Б. Михайлова, П.В. Силин, И.В. Боровицкая, С.В. Шавкин, А.А. Серов.** Воздействие импульсов ударных волн плазмы на структуру и сверхпроводящие параметры MgB₂ лент (15 мин)

Стендовые доклады

1. **А.Ю. Дидык, А.А. Ерискин, А.П. Кобзев, В.С. Куликаускас, В.Я. Никулин, В.К. Семина, П.В. Силин.** Воздействие высокотемпературной импульсной дейтериевой плазмы на перераспределение изотопов водорода в сборке из двух вольфрамовых фольг
2. **А.С. Яшин, Д.А. Сафонов, Н.В. Волков, Б.А. Калин.** Влияние ионного модифицирования на кинетику и характер высокотемпературного окисления сплава Э110....
3. **А.С. Демин, С.А. Масляев, В.Н. Пименов, В.А. Грибков, С.В. Латышев, Г.Г. Бондаренко, А.И. Гайдар.** Воздействие на молибден мощных импульсных потоков ионов дейтерия и дейтериевой плазмы
4. **Н.А. Елифанов, Е.В. Морозов., С.А. Масляев, В.А. Грибков, В.Н. Пименов, Г.Г. Бондаренко.** Воздействие импульсных потоков энергии на алюминиевые образцы с керамическим покрытием на основе оксида Al₂O₃
5. **А.В. Кудрин, Ю.А. Данилов, В.К. Васильев, Е.А. Питиримова, Б.Н. Звонков.** Влияние облучения протонами на электрические свойства гетероструктур In_xGa_{1-x}As/GaAs (x = 0.15 – 0.6)

6. **Д.С. Королев, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, А.А. Никольская, А.Н. Терещенко, Э.А. Штейнман, Д.И. Тетельбаум.** Дислокационная люминесценция в имплантированном ионами Si^+ кремнии с разными типами проводимости и концентрациями легирующей примеси
7. **Г.А. Вершинин.** Локально неравновесный тепломассоперенос в тонких пленках при воздействии концентрированными потоками энергии
8. **В.С. Ковивчак, Ю.Г. Кряжев.** Формирование слоев наноструктурированного углерода на поверхности промышленных полимеров при воздействии мощного ионного пучка
9. **Т.В. Панова, В.С. Ковивчак, Т.Н. Черноок.** Напряженно-деформированное состояние титановых сплавов, облученных мощным ионным пучком
10. **А.И. Кудюкин, Е.Н. Моос, Н.Б. Рыбин, А.Т. Ротт, В.А. Степанов.** Модификация поверхности электродов в вакуумной дуге в зоне взрывного
11. **А.М. Бакаева, Е.Е. Журкин, А.В. Бакаев, Д.А. Терентьев, А.В. Дубинко.** Удержание гелия и дейтерия в глубоко деформированном вольфраме при облучении высокоинтенсивной плазмой
12. **Д.Г. Гусева, А.А. Дмитриевский, Н.Ю. Ефремова, П.Н. Овчинников, А.В. Шуклинов.** Количественная оценка бета индуцированного уменьшения объема металлизированной фазы кремния, формируемой в процессе индентирования
13. **В.Н. Арустамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худойкулов.** К вопросу о всплесках напряжения в вакуумной дуге
14. **В.Н. Арустамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худойкулов.** Вакуумно-дуговая конденсация и синтез вещества в условиях ионной бомбардировки
15. **В.Н. Арустамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худойкулов.** Формирование направленного перемещения катодных пятен вакуумной дуги по поверхности катода
16. **В.Н. Арустамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худойкулов.** Зарядовая система в катодном пятне вакуумной дуги
17. **В.Н. Арустамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худойкулов.** К вопросу активации и нагрева поверхности изделий перед ионно-плазменным нанесением покрытий вакуумно-дуговым методом
18. **А.С. Рысбаев, Ж.Б. Хужаниязов, И.Р. Бекпулатов, Б.Э. Хайридинов, А.М. Рахимов.** Кинетика образования тонких наноразмерных пленок $\text{Si} - \text{M}$ ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{Rb}, \text{Ba}$)
19. **А.С. Рысбаев, Ж.Б. Хужаниязов, И.Р. Бекпулатов, Р.Ф. Файзуллаев, З.Р. Саидахмедова** Оценка электроотрицательности и степени ионности химических связей в силицидных пленках, полученных методом ионной имплантации
20. **С.Б. Донаев, Б.Е. Умирзаков, Д.А. Ташмухамедова.** Влияние образования наноразмерных структур на эмиссионные свойства и рабочие характеристики металлосплавов
21. **Ё.С. Эргашов, Б.Е. Умирзаков, Б.Д. Донаев, Б.В. Ибрагимова.** Получение и изучение электрических свойств наноразмерных структур MeSi_2 на различных глубинах кремния
22. **Б.Л. Оксенгендлер, С.Е. Максимов, Н.Р. Ашуров, М.И. Ахмедов.** Модификация свойств наноразмерных поверхностей перовскитов радиационным воздействием..
23. **А.К. Ташатов, Б.Е. Умирзаков, Н.М. Мустафоева.** Морфология поверхности пленок NiSi_2/Si (111), полученных методами эпитаксии
24. **Б.Г. Атабаев, У.Б. Шаропов, Р. Джаббарганов, М.К. Курбанов, С.С. Курбанов.** Электронно-спектрометрический контроль процесса очистки кремниевых пластин
25. **А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, С.К. Павлов, Г.Е. Ремнев.** Влияние высокоинтенсивной короткоимпульсной имплантации ионов углерода на электрические и оптические свойства гексагонального нитрида бора

1 июня, четверг, 10⁰⁰ – 11³⁰

I утреннее заседание

Председатель В.В. Привезенцев

1. **В.С. Ковивчак, Т. В. Панова, Т.Н. Черноок.** Поверхностные повреждения сплава «алюминий-медь» при воздействии мощного ионного пучка (15 мин)
2. **Е.В. Окулич, Д.С. Королев, А.И. Белов, В.И. Окулич, Р.А. Шуйский, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум.** Влияние ионной имплантации на параметры мемристорных структур на основе оксида кремния (15 мин)
3. **В.А. Аникин, А.М. Борисов, В.А. Казаков, Е.С. Машкова, А.И. Морковкин, М.А. Овчинников, Е.А. Питиримова.** Изменение структуры и типа проводимости поликристаллического алмаза при высокодозовом ионном облучении (15 мин)
4. **Ю.В. Балакшин, А.В. Кожемяко, А.А. Шемухин, В.С. Черныш.** Профиль распределения внедрённой примеси при облучении монокристалла кремния ионами железа (15 мин)

11³⁰ – 12¹⁵ – Обсуждение стендовых докладов

Стеновые доклады

1. **О.В. Лопатина, И.П. Чернов, Л.А. Святкин, Л.Ю. Немирович-Данченко, Э.В. Поздеева, Н.А. Ефремова.** Влияние водорода, гелия и вакансий на основные сдвиги циркония: расчеты из первых принципов
2. **Э.Г. Никонов, М. Павлуш, М. Поповичова.** Макроскопическое и микроскопическое моделирование процессов взаимодействия водяного пара и пор пластинчатого типа.
3. **Л.А. Святкин, У Мэняо, И.П. Чернов.** Влияние концентрации водорода на атомную и электронную структуру никеля: расчеты из первых принципов
4. **Л.А. Святкин, Ю.М. Коротеев, И.П. Чернов.** Первопринципные расчеты коэффициентов диффузии водорода в альфа-цирконии
5. **П.А. Карасёв, А.И. Титов, К.В. Карабешкин, Н.А. Соболев, А.Н. Терещенко.** Особенности формирования дефектной фотолюминесценции в Si при имплантации атомарных и молекулярных ионов
6. **К.Д. Кушкина, А.А. Шемухин, К.А. Букунов, В.С. Черныш, Н.Г. Чеченин, А.А. Татаринцев, Д.К. Миннебаев, А.В. Данилов.** Модификация свойств многостенных углеродных нанотрубок с помощью ионного облучения
7. **А.А. Шемухин, Е.Н. Муратова, Д.К. Миннебаев, А.П. Евсеев.** Матрицы для транспортировки пучков высоких энергий
8. **А.А. Шемухин., Ю.В. Балакшин, А.В. Назаров, А.В. Кожемяко, К.Д. Кушкина, А.П. Евсеев.** Влияние параметров имплантации на удельное сопротивление пленок кремния на сапфировой подложке
9. **С.С. Зырянов, А.В. Кружалов, О.В. Рябухин, Ф.Г. Нешов, М.Р. Хусаинов, А.И. Березюк.** Деградация лавсановых чехлов манипуляторов при переработке ОЯТ