

**Материалы XLII Международной конференции по физике
взаимодействия заряженных частиц с кристаллами
(НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, 2012 г., г. Москва)**

Моделирование распыления нанокластеров кремния диаметром 2–8 нм при бомбардировке одноатомными и кластерными ионами методом классической молекулярной динамики	5
<i>П. Ю. Григорьев, Е. Е. Журкин</i>	
Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия дислокаций с радиационными дефектами в аустенитных сплавах Fe–Ni–Cr	17
<i>А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, Е. Е. Журкин, П. Ю. Григорьев</i>	
Роль структурных дефектов при каналировании частиц в углеродных нанотрубках	25
<i>А. В. Степанов</i>	
Переходы в атоме при движении вблизи поверхности углеродной нанотрубки	31
<i>И. В. Лысова, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов</i>	
Зарядовое распределение ионов азота, отраженных от медной и графитовой поверхностей	35
<i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова, Ю. А. Файнберг</i>	
Ширина равновесного зарядового распределения тяжелых ионов в твердой и газообразной средах	40
<i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	
Трехкомпонентное приближение при оценке неравновесных зарядовых фракций ионов бора и азота при прохождении через тонкие пленки	43
<i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	
Реакции фоторасщепления дейтрона, термоядерного синтеза и деления ядер, индуцированные γ -квантами в насыщенном дейтерием палладии и плотном газообразном дейтерии, с синтезом новых структур	48
<i>Р. Вишневский, А. Ю. Дидык, Т. Вилчинска-Китовска</i>	
Микроструктура и фазовый состав системы циркониевое покрытие–кремний, обработанной сильноточными электронными пучками	57
<i>В. В. Углов, Н. Н. Коваль, Ю. Ф. Иванов, Ю. А. Петухов, А. В. Калинин, А. Д. Тересов</i>	
Ионизационные эффекты тяжелой компоненты космического излучения в защищенных микросхемах	64
<i>В. Я. Чуманов, А. Г. Кадменский, Н. Г. Чеченин</i>	
Изменение оптических свойств функциональных поверхностей космических аппаратов при совместном воздействии электронов и ультрафиолета	73
<i>Р. Х. Хасаншин, А. Б. Надирадзе</i>	
Моделирование пробега киловольтных электронов в диэлектрической мишени в условиях накопления объемного заряда	79
<i>Т. А. Куприянова, Л. Р. Миникаев, Р. Р. Тангишев, М. А. Степович, М. Н. Филиппов</i>	
Исследование бесконтактного прохождения электронов через диэлектрические каналы	83
<i>К. А. Вохмянина, П. Н. Жукова, Э. Ф. Иррибарра, А. С. Кубанкин, Ле Тхи Хоай, Р. М. Нажмудинов, Н. Н. Насонов, Г. П. Похил</i>	
Экспериментальное исследование поляризационного тормозного излучения в мелкозернистых поликристаллах	88
<i>В. И. Алексеев, Э. Ф. Иррибарра, А. С. Кубанкин, Р. М. Нажмудинов, Н. Н. Насонов, В. В. Полянский, В. И. Сергиенко</i>	

Спектральный метод в теории аксиального каналирования	
<i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, В. С. Нерябова</i>	91
Экспериментальная проверка методик расчета рассеяния света в мутных средах и определение альbedo однократного рассеяния на основе спектроскопии упруго отраженных электронов	
<i>В. П. Афанасьев, Д. С. Ефременко, А. В. Лубенченко</i>	97
Влияние температуры на физическое распыление высокоориентированного пиролитического графита	
<i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, В. С. Севостьянова, В. И. Шульга</i>	103
Влияние неоднородности ионного потока на распыление мишени с поверхностным рельефом в тлеющем разряде	
<i>В. И. Кристя, Йе Наинг Тун</i>	109