

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 5, 2008

Труды XVIII Международной конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью (ВИП-2007)”

P. Sigmund Stopping of slow ions	605
А. А. Ермоленко, Г. В. Корнич, Г. Бетц Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона с поверхностью полиэтилена и пентацена	615
Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, М. И. Захарова Анализ влияния энергии межатомного взаимодействия в сплавах V–Fe с разным содержанием железа на процессы сегрегации и набухания после ионного облучения	619
А. С. Рудый, В. И. Бачурин Пространственно-нелокальная модель эрозии поверхности ионной бомбардировкой	622
О. Ю. Ананьина, А. С. Яновский Квантово-химическое моделирование адсорбции ионов бора B^+ на поверхности $SiO_2/Si(100)$	628
А. А. Губарев Моделирование методом статистических испытаний возникновения рельефа поверхности аморфного тела при бомбардировке ионами средних энергий. Случай скользящего падения ионов	632
В. М. Сотников Эволюция геометрии конуса при ионной бомбардировке	636
А. Б. Толстогузов, У. Барди, С. П. Ченакин Исследование процессов коррозии металлических сплавов под действием ионной жидкости	641
В. М. Микушкин, В. В. Брызгалов, Ю. С. Гордеев, В. Ю. Давыдов Образование и распад нитридов под действием ионных пучков	645
Л. Г. Глазов Статистика потерь энергии релятивистскими ионами: метод наискорейшего спуска	652
Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова Энергетические потери легких ионов с учетом присутствия в ионном пучке метастабильных частиц	658
К. А. Мошкунев, В. А. Курнаев Изотопный эффект в уширении энергетических спектров, отраженных от поверхности фрагментов молекулярных ионов водорода	661
А. Н. Зиновьев Влияние сильного электрического поля на распад автоионизационных состояний, формирующихся при подлете многозарядных ионов к поверхности металла	666
Е. И. Васько, И. А. Мельничук Распределения по полярному углу вылета медленных ионов H^+ , обусловленные наличием регулярной доменной структуры, рассчитанные в приближении диффузионного рассеяния при взаимодействиях ионов с поверхностью образца	670
Г. П. Похил, К. А. Вохмянина, Л. А. Жиялков, Т. Икеда, Я. Канаи, Ё. Иваи, Т. М. Коджима, Я. Ямазаки Управление ионами с помощью плоского диэлектрического канала	674
Ф. Ф. Комаров, А. С. Камышан, А. Е. Лагутин Угловые распределения протонов с энергией 240 кэВ, прошедших диэлектрические капилляры	680

Материалы X Международной конференции по квантовой оптике

А. В. Андреев, О. А. Шутова	
Взаимодействие атома с лазерным полем внутриатомной напряженности	684
К. Н. Афанасьев, В. Г. Волостников, Е. В. Разуева	
Когерентные состояния в оптике	689
М. А. Андреева, А. Г. Смехова	
Рентгеновская магнитооптика на синхротронном излучении	693
А. Л. Антипов, А. Ю. Быковский, Н. А. Васильев, А. А. Егоров	
Защищенное кодирование в оптической линии методами многозначной логики	697
А. Е. Афанасьев, П. Н. Мелентьев, В. И. Балыкин	
Атомная поверхностная ловушка на основе квантовой адсорбции атомов	701
А. М. Башаров, Н. В. Знаменский, А. Ю. Шашков	
Фотонное эхо при двухквантовом возбуждении сверхизлучения в резонаторе	707
М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина, Н. Г. Лебедев	
Взаимодействие ультракоротких световых импульсов с углеродными нанотрубками	711
Е. А. Виноградов, В. О. Компанец, Ю. Е. Лозовик, Ю. А. Матвеев, С. В. Чекалин	
Эксперименты по сверхбыстрой спектроскопии оптических мод микрополости на уникальном фемтосекундном спектрометрическом комплексе ИСАН	715
Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина	
Нелокальность взаимодействия и квантовый парадокс Зенона	719
А. В. Горохов, И. Е. Синайский	
Точное решение в модели Каммингса–Тависа с потерями и перепутывание	722
Н. В. Знаменский, С. В. Сазонов	
Структура сигналов фотонного эха при облучении среды оптическими импульсами из малого числа колебаний	726
А. А. Калачёв	
Квантовая память на основе оптического субизлучения: оптимизация соотношения сигнал/шум	730
В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков, В. А. Черных	
Нелинейная оптика предельно коротких импульсов в фотонных кристаллах с управляемой дисперсией	734
А. А. Макаров, А. Л. Малиновский, Е. А. Рябов	
Спектроскопия временного разрешения в исследованиях внутримолекулярной колебательной динамики: последние результаты и перспективы	737
О. В. Манько	
Томографическое представление квантовой механики и статистической физики	741
А. И. Маймистов, И. Р. Габитов	
Нелинейные оптические эффекты в средах с положительным–отрицательным показателем преломления	744
А. В. Наумов, Ю. Г. Вайнер	
Плотность колебательных состояний в твердых аморфных средах: измерение методом спектроскопии одиночных молекул	748
И. С. Осадько	
Обобщенные пуассоновские распределения фотонов в флуоресценции одиночных наночастиц	752
Н. Н. Рубцова, О. В. Буганов, А. А. Ковалёв, М. А. Путято, В. В. Преображенский, О. П. Пчеляков, С. А. Тихомиров, Т. С. Шамирзаев	
Кинетика отражения в области экситонных переходов в полупроводниковых наноструктурах	755
О. В. Боровкова, В. Е. Лобанов, А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков	
Дискретная дифракция и волноводное распространение оптических пучков в каскадно-индуцированной решетке	758