

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 7, 2008

Материалы XVIII Международной конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью”

И. А. Зельцер, С. А. Кукушкин, Е. Н. Моос Характеристики ионной и электронной эмиссии при модуляции потенциального барьера	926
М. А. Пушкин, П. В. Борисюк, В. И. Троян, В. Н. Тронин, И. В. Тронин, В. Д. Борман Исследование туннельной проводимости и электронной экранировки в наноклстерах <i>d</i> -металлов на поверхности графита	931
В. А. Александров, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов Генерация поверхностных плазмонов в проводнике движущимися зарядами	937
Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, А. С. Немов, А. И. Сорокин, Е. А. Питиримова Влияние плотности потока на температурные зависимости ионно-электронной эмиссии углеродных материалов	943
Ю. Кудрявцев, С. Гаярдо, А. Вьегас, Г. Рамирес, Р. Асомоза Послойный анализ наноразмерных структур методом ВИМС: функция разрешения по глубине	947
Е. И. Недригайлов, В. В. Стыров Возбуждение люминесценции в реакционных молекулярных столкновениях CO + O ₂ на поверхности Y ₂ O ₃ -Eu	951
С. Н. Морозов, У. Х. Расулев Вторичная ионная эмиссия при бомбардировке висмута кластерными ионами Bi _m ⁻ и Au _m ⁻	954
М. И. Линтур, М. В. Приходько, А. И. Дашенко, Л. М. Маркович, И. С. Шароди Абсолютный выход фотонов с поверхности кремния при электронном и ионном облучении	958
Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, Л. Ф. Лифанова, С. Е. Максимов, Ш. Т. Хожиев Фрагментация распыленных кластеров Si _n O _m ⁺ : кинетические энергии распада и энергии диссоциации	962
А. И. Бажин, Д. В. Гранкин, В. В. Стыров, В. И. Тютюнников Ионно-стимулированная люминесценция при наличии ионизирующего излучения	967
В. Г. Дробнич, С. В. Охрименко, С. С. Поп Ионно-фотонная эмиссия: нейтрализационный механизм возбуждения поверхностных плазмонов	972
В. Д. Хоружий, Ю. И. Тюрин, В. В. Стыров, Ю. А. Сивов Динамика спектров люминесценции кристаллофосфоров ZnS-Cu, ZnS-Ag в атомарном водороде	978
В. Н. Мельников, В. А. Литвинов, В. Т. Коппе, В. В. Бобков Исследование процессов в буферных растворах биоорганических систем методом ВИМС	983
А. А. Дмитриевский, Ю. И. Головин, В. М. Васюков, Н. Ю. Сучкова Влияние электрических полей на динамику изменений микротвердости кремния, индуцируемых низкоинтенсивным бета-облучением	988
Ю. В. Трушин, Д. В. Куликов, К. Л. Сафонов, Б. Раушенбах Кинетические уравнения и рост нанокристаллов в методах молекулярно-пучковой эпитаксии	991
Л. П. Авакянц, П. Ю. Боков, А. Т. Григорьев, А. В. Червяков Исследование методом фотоотражения полуизолирующих подложек GaAs, обработанных плазменным травлением	995
В. К. Струц, А. В. Петров, А. И. Рябчиков, Ю. П. Усов Осаждение фуллереновых пленок из абляционной плазмы, создаваемой при облучении графита мощными ионными пучками	999
В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко Образование зародышей и устойчивость системы микрочастиц в ионно-облученном материале	1003
А. А. Лозован, С. В. Франгулов Нанесение наноструктурных покрытий на внутренние поверхности труб импульсным лазерным осаждением	1008

А. А. Русинов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев, Н. Н. Трифонов, С. О. Степанов Термодесорбция дейтерия из углеродных материалов МПГ-8 и NB31 после плазменного облучения	1011
В. Н. Черник, А. И. Акишин, Г. Г. Бондаренко, Н. В. Белова, А. И. Гайдар, Ю. С. Виргильев Структурные изменения поверхности углеродных и полимерных материалов при воздействии потока кислородной плазмы	1015
И. П. Чернов, Ю. П. Черданцев, Н. Н. Никитенков, А. М. Лидер, Ю. В. Мартыненко, А. С. Сурков, М. Крёнинг Влияние водорода и гелия на свойства конструкционного материала реакторов	1018
В. И. Кристя Моделирование динамики перехода тлеющего разряда в дуговой, обусловленного нагревом катода ионной бомбардировкой	1021
Д. К. Когут, Н. Н. Трифонов, В. А. Куриаев Моделирование отражения дейтерия от плазменно-напыленного вольфрама	1024
Материалы Международной конференции “ЯДРО-2007” по фундаментальным проблемам ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий (LVII Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)	
О. В. Беспалова, А. М. Борисов, В. Г. Востриков, В. С. Куликаускас, Е. Е. Малюков, В. И. Моломин, Е. М. Потапенко, Е. А. Романовский, М. В. Серков Использование закономерностей ядерного обратного рассеяния протонов для анализа водорода в поверхностном слое материалов	1028
М. В. Анохин, В. И. Галкин, М. Б. Добриян, А. Е. Дубов, А. К. Малков Особенности ядерно-физического эксперимента на космических аппаратах с длительным сроком активного функционирования	1031
С. М. Варзарь, А. С. Осипов, А. П. Черняев, А. В. Белоусов Распределение дозы от пучка электронов в магнитном поле соленоида	1035
А. В. Белоусов, А. П. Черняев Модель учета вклада вторичных частиц в ОБЭ первичного излучения	1038
С. В. Акулиничев, С. И. Бакланов, Ю. К. Гаврилов, В. М. Скоркин Возможность наработки радионуклидов для ПЭТ-диагностики и брахитерапии на линейном ускорителе протонов ИЯИ РАН	1042
Д. Н. Артамонов, В. М. Лебедев, А. Б. Приселкова, А. В. Спасский, К. А. Труханов Влияние пучков альфа-частиц с энергией 30 МэВ на распространение волн в реакции Белоусова-Жаботинского	1045
В. К. Струц, В. М. Матвиенко, А. В. Петров, А. И. Рябчиков, Ю. П. Усов, Т. Дж. Ренк Структурно-фазовый состав фуллереновых пленок, осаждаемых с помощью мощных ионных пучков	1050
О. В. Беспалова, А. М. Борисов, В. Г. Востриков, Е. А. Романовский, М. В. Серков Применение спектрометрии ядерного обратного рассеяния протонов для экспертизы лекарственных препаратов	1054
С. В. Акулиничев, С. Е. Улин, В. М. Скоркин Автономный ксеноновый гамма-спектрометр для радиоэкологии	1057
В. А. Андреев, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов Двухкоординатный детектор тепловых нейтронов	1059
А. Н. Водин, И. В. Ушаков, Г. Э. Туллер Оболочечные эффекты для изовекторных I -запрещенных $M1$ -переходов в нечетных ядрах	1064
В. Ю. Корда, П. А. Фролов Одевание частиц в мезон-нуклонной системе: операторы релятивистских взаимодействий. Диаграммная техника	1068
М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, Е. Т. Ибраева, Ш. Ш. Сагиндыков Влияние структуры нейтроноизбыточных изотопов ^8Li и ^9Li на характеристики упругого рассеяния протонов	1072
В. А. Зуйков, А. Ю. Воробьев, В. С. Лобков, А. В. Леонтьев, К. М. Салихов, В. В. Самарцев, Г. М. Сафиуллин Особенности сигналов фемтосекундного фотонного эха в полимерных пленках, легированных молекулами красителя, при высоких температурах	1078