

Том 78, Номер 6

ISSN 0367-6765
Июнь 2014

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

В журнале "Известия Российской академии наук. Серия физическая" печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, № 6, 2014

Материалы XXI Международной конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2013)

- В. Б. Бондаренко, А. В. Филимонов, А. И. Рудской**
Хаотический потенциал на границе полупроводника в условиях
частичной самоорганизации поверхностного ионного заряда 674
- Г. М. Филиппов, А. С. Сабиров**
Исследование поверхностных вихревых и потенциальных полей проводящего цилиндра 678
- М. Н. Лубов, Д. В. Куликов, О. Курносиков, Ю. В. Трушин**
Кинетическое моделирование трехмерного роста подповерхностных
примесных нанокластеров при осаждении кобальта на поверхность меди 682
- М. В. Ерошкин, Г. В. Киселев, Е. Н. Моос**
Распыление поверхности катода He-Ne-лазера 686
- В. Н. Черник, Т. Н. Смирнова**
Исследование воздействия потоков кислородной плазмы на материалы
внешних поверхностей космических аппаратов 690
- С. С. Волков, А. А. Аристархова, Ю. Е. Дмитриевский, Т. И. Китаева, Н. Л. Пузевич,
М. Ю. Тимашев, В. П. Цыганов**
Рассеяние ионов от поверхностных наноразмерных слоев эмиттерных структур 695
- В. К. Егоров, Е. В. Егоров, М. С. Афанасьев**
Возможности ионно-пучковой диагностики тонкопленочных эпитаксиальных
и неориентированных структур 700
- Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова**
Метод расчета неравновесных характеристик легких ионов при прохождении
через тонкие органические пленки 705
- С. Е. Максимов, Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев**
Константы скорости распада распыленных кластеров оксида ванадия 710
- В. П. Афанасьев, П. С. Капля, А. В. Лубенченко, Д. А. Иванов**
Влияние процесса многократного упругого рассеяния на сигнал
рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии в широком интервале потерь энергии 714
- С. Н. Морозов, У. Х. Расулев**
SIMS кремния при бомбардировке кластерными ионами Sb_m^+ 718
- Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, В. С. Севостьянова**
Эффекты глубокого ионно-индуцированного модифицирования
высокоориентированного пиролитического графита 723
- В. А. Литвинов, В. Т. Коппе, Д. И. Шевченко, И. И. Оксенюк, В. В. Бобков**
ВИМС-исследование процессов газовой выделенности геттерного сплава на основе циркония 729
- С. Ж. Ниматов, Д. С. Руми**
Субмонослойные пленки на поверхности Si(111)
при низкоэнергетической ионной бомбардировке 734
- А. Т. Акилбеков, А. В. Русакова, А. К. Даулетбекова, М. В. Колобердин,
М. Ж. Байжуманов, М. В. Здоровец**
Особенности создания центров окраски при отжиге кристаллов LiF,
облученных ионами K⁺ с энергией 150 МэВ 738
- В. С. Сыпченко, Н. Н. Никитенков, Ю. И. Тюрин, И. В. Душкин,
Е. С. Киселева, Ю. Н. Юрьев**
Исследование температурного и радиационного воздействия на систему
“оксидная пленка алюминия–нанокристаллический титан” 743

М. В. Гранкин, А. И. Бажин Плазмохимические реакции на поверхности с наноструктурами, стимулированные электронными переходами	747
В. И. Кристя, Йе Наинг Тун Моделирование влияния диэлектрической пленки на поверхности электрода на переход тлеющего разряда в дуговой	752
Б. А. Калинин, Н. В. Волков, Р. А. Валиков, А. С. Яшин Применение широкоапертурного пучка ионов аргона для финишной обработки внешней поверхности трубчатых образцов	757
В. Н. Арустамов, Х. Б. Ашуров, Х. Х. Кадыров, Р. Б. Нагайбеков, И. Х. Худайкулов К вопросу о структуре и параметрах катодного пятна вакуумной дуги	762
Г. М. Филиппов Смешанные состояния квантовых частиц и критерий когерентности	767
С. К. Тлеуенов, Н. К. Жакиев Аналитические условия существования волн Гуляева–Блюстейна в тетрагональных кристаллах	773
