

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2010

XIX Международная конференция “Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2009)

Температурные и временные изменения скорости распыления YBaCuO на начальной стадии облучения ионами Ar

И. А. Мельничук, А. А. Богунец, И. Н. Старшинов

5

Десорбция атомных частиц и модификация поверхности фторидов при электронном облучении

С. С. Еловигов, Е. Ю. Зыкова, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова

10

Квантово-химическое изучение взаимодействия атомов водорода с графеном

П. А. Бутримов, О. Ю. Ананьина, А. С. Яновский

18

Моделирование роста нитевидных нанокристаллов TaB_2

В. И. Киприч, Г. В. Корнич, А. И. Бажин, И. П. Сошников

22

Моделирование блистеринга в слоистых зеркалах, применяемых в литографии

А. Л. Бондарева, Г. И. Змиевская

26

Угловые распределения электронов и легких ионов, упруго отраженных от поверхности твердого тела

В. П. Афанасьев, В. П. Будаков, Д. С. Ефременко, А. В. Лубенченко

34

Энергетическое и зарядовое распределение быстрых ионов и атомов водорода, отраженных от Cu при скользящем падении

Ю. А. Файнберг, Я. А. Теплова, Н. В. Новиков

40

Влияние ориентации пленок ПЭТФ, облученных ускоренными ионами, на структуру полимера и форму пор трековых мембран

С. В. Власов, Ю. К. Кочнев, А. И. Виленский, С. А. Бедин, Б. В. Мchedlishvili

45

Влияние радиационных нарушений на микроструктуру и ионно-электронную эмиссию пиролитических графитов

Н. Н. Андрианова, С. Я. Бецоффен, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, Е. А. Пителимова, Н. Л. Семенова

49

Деградация GaAsP -фотокатодов вследствие бомбардировки ионами остаточных газов

А. В. Филимонов, Е. Ю. Королева, В. Б. Бондаренко, В. Ю. Тюкин

55

Оценки энергетических потерь на излучение и поляризацию при движении заряженной частицы внутри однородного цилиндра

А. С. Сабилов, Г. М. Филиппов

63

Исследование методом РОРКИ эффекта дальнего действия при облучении кремния светом

В. Л. Левшунова, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум, П. Н. Черных

67

О кинетике формирования выделений в облученных ионами материалах

В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко

70

Ion Beam Synthesis of Metal-Quantum Dots for Photonic Applications

Binita Ghosh, Purushottam Chakraborty

75

Оксидные наноструктурированные мембраны

С. Ю. Михеев, Ю. А. Рыжов, И. И. Шкарбан, М. М. Горшков, Р. П. Марков

82

Политехнический
музей
Политехническая
библиотека

2

ИГТУ
И. И. Э. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА

Исследование состава и структуры многослойных нанопокровтий напыленных на внутренние поверхности труб импульсным лазерным осаждением	88
<i>А. А. Лозован, С. В. Франгулов, Д. В. Чулков</i>	
Высококчувствительный хемилюминесцентный сенсор для детектирования атомов водорода в плазме	92
<i>В. П. Гранкин, С. А. Волощук, Д. В. Гранкин</i>	
Коэффициенты диффузии водорода в нержавеющей стали и сплаве Pd ₆₀ Ag ₄₀ и проницаемость мембран из этих металлов	99
<i>Н. Н. Никитенков, А. М. Хашхаш, Ю. И. Тюрин, И. П. Чернов, Е. Н. Кудрявцева</i>	
Износостойкость ионно-модифицированной поверхности трубок из циркониевых сплавов, облученных пучками ионов He ⁺ и Ar ⁺ с широким энергетическим спектром	103
<i>Б. А. Калинин, Н. В. Волков, Е. А. Ананьева</i>	
Зависимость вероятного угла падения ионов на поверхность первой стенки ТЯР от угла наклона магнитного поля	108
<i>Д. И. Матвеев, В. А. Курнаев, И. В. Цветков</i>	

Сдано в набор 20.01.2010 г.	Подписано к печати 07.04.2010 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1	Бум. л. 7.0
	Тираж 167 экз.	Зак. 334		

Учредители: Российская академия наук, Институт физики твердого тела РАН

Учредители: Российская академия наук, Институт физики твердого тела РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6