

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2010

Plasma-Facing Materials for Fusion Devices

Rainer Behrisch 5

Hydrogen Interaction with EUVL-Relevant Optical Materials

A. S. Kuznetsov, R. W. E. van de Kruijs, M. A. Gleeson, K. Schmid, and F. Bijkerk 19

Спектры термодесорбции водорода из графитов и их связь с условиями имплантации и удержания

А. А. Айрапетов, Л. Б. Беграмбеков, С. В. Вергазов, А. А. Кузьмин, О. С. Фади́на, П. А. Шигин 23

Влияние синхротронного излучения на морфологические особенности пленки полиметилметакрилата

А. П. Алехин, С. А. Гудкова 29

Формирование каталитически активной поверхности титановых электродов с применением ионных пучков

В. В. Поплавский, Т. С. Мищенко, В. Г. Матыс 33

Проблемы экспериментальной реализации метода SEMPA

С. А. Гусев, В. Н. Петров, Е. В. Скороходов 40

Безызлучательная релаксация в ансамблях кремниевых нанокристаллов

В. А. Беляков, В. А. Бурдов 47

Обобщение двуэнергетического метода определения веществ в рентгеновской интроскопии

Р. Ч. Бокун, С. М. Осадчий 50

Использование кластерных первичных ионов Bi_3^+ для послойного анализа ВТСП пленок YBaCuO методом ВИМС

М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, Д. В. Мастеров, С. А. Павлов, А. Е. Парафин, Г. Л. Пахомов 53

Особенности осаждения пленок SiC из пучков ионов на подложку с градиентным нагревом

А. В. Семенов, С. Н. Скорик, А. В. Лопин, В. М. Пузиков, В. Н. Баумер, П. В. Матейченко 58

Модификация теории дифрагированного рентгеновского излучения для осевого каналирования электронов и позитронов

К. Б. Коротченко 65

Исследование структуры и свойств наноструктурных композиционных порошков $\text{ZrO}_2\text{--Y}_2\text{O}_3\text{--Al}_2\text{O}_3$

Т. М. Ульянова, Н. П. Крутько, Л. В. Титова, Ю. Г. Зонов 70

Электрофизические свойства монокристаллов теллурида свинца, легированного бромом

М. К. Шаров, О. Б. Яценко, А. М. Самойлов 77

Изменения электронных свойств в аморфных сплавах на основе железа при их кристаллизации

Ю. В. Фунтиков, О. В. Прокопьев, Н. О. Хмелевский, О. В. Илюхина, В. С. Хмелевская, К. А. Горчаков, В. И. Графутин 80

Структурные и магнитные превращения в аустенитной стали 110Г13Л
при динамическом нагружении

*Л. И. Квеглис, В. И. Темных, В. В. Казанцева, Р. Б. Абылкалыкова,
Г. Б. Тажибаева, В. А. Мусихин*

85

О механизме формирования рентгеноаморфной структуры в электролитически
осажденных пленках сплавов Co—P

Т. А. Точицкий, Л. В. Немцевич, А. Э. Дмитриева

91

Однокомпонентная адсорбция на твердой поверхности с учетом ее деформации

Э. М. Подгаецкий

97

Изменение структуры поверхности (морфологии и шероховатости)
быстрозатвердевших фольг алюминия при легировании железом

И. И. Ташлыкова-Бушкевич

105
