

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2016

Влияние допирования на температурную эволюцию геликоидальной спиновой структуры в MnGe

E. B. Алтынбаев, A. C. Суханов, S.-A. Siegfried, B. A. Дядькин, E. B. Москвин, D. Menzel, A. Heinemann, A. Shreyer, Л. Н. Фомичева, A. B. Цвященко, С. В. Григорьев 5

Корреляционные эффекты в многократном малоугловом рассеянии нейтронов на поверхностных слоях неоднородностей

E. B. Грубова, Ф. С. Джепаров, Д. В. Львов 12

Оптимизация съемок нейтронного отражения

Н. К. Плешанов 20

Кинетика возникновения пористости и изменение свойств материалов в численных моделях

Г. И. Змиевская, A. Л. Бондарева 33

Анализ структурных и термодинамических параметров водородной связи в комплементарных парах оснований ДНК и РНК

К. В. Березин, В. В. Нечаев, A. М. Лихтер, Д. Д. Кочергина, М. Л. Чернавина, A. А. Бондыкова 41

Временные характеристики позитрония в канцерогенах и не канцерогенах

A. A. Пивцаев, В. И. Разов 49

Изменение свойств полиимидных пленок при последовательном облучении протонами и кислородной плазмой

Л. С. Новиков, E. Н. Воронина, В. Н. Черник, Л. А. Жияков 53

Ориентационная зависимость рождения и аннигиляции электрон-позитронных пар в монокристалле при высоких энергиях

Н. П. Калашников, A. С. Ольчак 59

Влияние расходимости электронного пучка, пересекающего монокристаллическую пластинку, на спектрально-угловые характеристики когерентного рентгеновского излучения

С. В. Блажевич, Т. В. Коськова, A. В. Носков 63

Исследование выхода рентгеновского излучения от пирозлектрических источников с конусообразными мишенями

О. О. Ивашук, A. С. Кубанкин, A. Н. Олейник, A. В. Щагин 70

Влияние материала подложек на структуру углеродных наноматериалов при синтезе в плазмоструйном реакторе

М. Б. Шавелкина, Р. Х. Амиров, Н. А. Воробьева, В. А. Катаржис 75

Низкоэнергетическое, селективное травление пленок металлов в плотной аргонной плазме с добавками кислорода

И. И. Амиров, М. О. Изюмов, В. В. Наумов 82

Взаимодействие Li–D-пленок с азотом и кислородом при комнатной температуре

A. С. Попков, С. А. Крат, Ю. М. Гаспарян, Я. А. Васина, A. А. Писарев 87

Влияние сверхтонких пленок фуллерена C₆₀ на поверхностную проводимость подложки Si(111) с упорядоченными реконструкциями адсорбатов

Д. А. Цуканов, М. В. Рыжкова, E. А. Борисенко, М. В. Иванченко 91

Особенности электропроводности наноостровковых пленок Fe, Ni, Ti, Pt.
Гистерезис и ионно-полевые процессы

С. В. Томилин, В. Н. Бержанский, А. С. Яновский, О. А. Томилина 96

Влияние внутренних механических напряжений на статические
деформационные характеристики композитных пленок $p\text{-(Bi}_{0.3}\text{Sb}_{0.7})_2\text{Te}_3$

Х. М. Сулаймонов, Н. Х. Юлдашев 107

Метастабильный характер аморфного льда вблизи точки плавления

В. М. Силонов, В. В. Чубаров 113
