

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2016

Влияние допирования на температурную эволюцию геликоидальной спиновой структуры в MnGe <i>Е. В. Алтынбаев, А. С. Суханов, S.-A. Siegfried, В. А. Дядькин, Е. В. Москвин, D. Menzel, A. Heinemann, A. Shreyer, Л. Н. Фомичева, А. В. Цвященко, С. В. Григорьев</i>	5
Корреляционные эффекты в многократном малоугловом рассеянии нейтронов на поверхностных слоях неоднородностей <i>Е. В. Грубова, Ф. С. Джепаров, Д. В. Львов</i>	12
Оптимизация съемок нейтронного отражения <i>Н. К. Плешанов</i>	20
Кинетика возникновения пористости и изменение свойств материалов в численных моделях <i>Г. И. Змиевская, А. Л. Бондарева</i>	33
Анализ структурных и термодинамических параметров водородной связи в комплементарных парах оснований ДНК и РНК <i>К. В. Березин, В. В. Нечаев, А. М. Лихтер, Д. Д. Кочергина, М. Л. Чернавина, А. А. Бондякова</i>	41
Временные характеристики позитрония в канцерогенах и не канцерогенах <i>А. А. Пивцаев, В. И. Разов</i>	49
Изменение свойств полиимидных пленок при последовательном облучении протонами и кислородной плазмой <i>Л. С. Новиков, Е. Н. Воронина, В. Н. Черник, Л. А. Жияляков</i>	53
Ориентационная зависимость рождения и аннигиляции электрон-позитронных пар в монокристалле при высоких энергиях <i>Н. П. Калашников, А. С. Ольчак</i>	59
Влияние расходимости электронного пучка, пересекающего монокристаллическую пластинку, на спектрально-угловые характеристики когерентного рентгеновского излучения <i>С. В. Блажевич, Т. В. Коськова, А. В. Носков</i>	63
Исследование выхода рентгеновского излучения от пироэлектрических источников с конусообразными мишенями <i>О. О. Иващук, А. С. Кубанкин, А. Н. Олейник, А. В. Щагин</i>	70
Влияние материала подложек на структуру углеродных наноматериалов при синтезе в плазмоструйном реакторе <i>М. Б. Шавелкина, Р. Х. Амиров, Н. А. Воробьева, В. А. Катаржис</i>	75
Низкоэнергетическое, селективное травление пленок металлов в плотной аргоновой плазме с добавками кислорода <i>И. И. Амиров, М. О. Изюмов, В. В. Наумов</i>	82
Взаимодействие Li-D-пленок с азотом и кислородом при комнатной температуре <i>А. С. Попков, С. А. Крат, Ю. М. Гаспарян, Я. А. Васина, А. А. Писарев</i>	87
Влияние сверхтонких пленок фуллерена C ₆₀ на поверхностную проводимость подложки Si(111) с упорядоченными реконструкциями адсорбатов <i>Д. А. Цуканов, М. В. Рыжкова, Е. А. Борисенко, М. В. Иванченко</i>	91

Особенности электропроводности nanoостровковых 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. Сионов, В. В. Чубаров

113

Сдано в набор @.@.2015 г. Подписано к печати 20.12.2015 г. Дата выхода в свет @.@.2015 г. Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отг. 3.0 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 210 экз. Зак. 31 Цена свободная

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