

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2015

Исследование нейтронных спектров пропускания материалами, перспективными для создания монокристаллических и поликристаллических фильтров

*А. В. Руткаускас, Д. П. Козленко, С. Е. Кичанов, Г. Д. Бокучава,
Е. В. Лукин, Б. Н. Савенко* 5

Учет диффузного рассеяния при анализе зеркального отражения нейтронов на границе раздела магнитная жидкость—кремний

*И. В. Гапон, В. И. Петренко, М. В. Авдеев, Л. А. Булавин, Ю. Н. Хайдуков,
О. Солтведель, В. Зависова, И. Антал, П. Копчански* 8

Упорядочение в твердых растворах Cu—25 ат. % Au и Cu—75 ат. % Au

Л. Энхтор, В. М. Силонов, П. П. Сафронов 14

Количественная интерпретация энергетических спектров рентгеновской фотоэмиссии

В. П. Афанасьев, О. Ю. Головина, П. С. Капля 19

Рентгеновское интерферометрическое исследование напряженно-деформированного состояния кристаллических материалов

Г. Р. Дрмеян 24

Многослойная структура типа ZrO_x/SiO_2 как тестовый объект для высокоразрешающей рентгеновской микроскопии

*С. С. Медведева, И. И. Лятун, П. А. Ершов, А. Ю. Гойхман,
И. И. Снигирева, А. А. Снигирев* 29

Высокодозовое ионно-лучевое модифицирование поверхности алмаза при повышенной температуре

*Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, Е. С. Машкова, В. П. Попов,
Ю. Н. Пальянов, Р. Н. Ризаханов, С. К. Сигалаев* 34

Энергетические спектры нанопленок SiO_2 , созданных на поверхности Si ионной имплантацией

Ё. С. Эргашов, Д. А. Ташмухамедова, Э. Раббимов 38

Электронная микроскопия композитов “одностенные углеродные нанотрубки—полимер—Pt(Ru)”

*В. Г. Жигалина, А. Л. Чувилин, О. М. Жигалина, Е. К. Тусеева, О. А. Хазова,
Е. А. Никулина, Н. А. Киселев* 44

Исследование влияния вакансий и адсорбированных атомов на стенках углеродных нанотрубок на деканализацию ионов методом компьютерного моделирования

В. А. Александров, А. С. Сабиров 53

Радиационное окисление полиэтилена

С. С. Зырянов, А. В. Кружалов, Ф. Г. Нешов, О. В. Рябухин 57

Радиационная модификация поверхности полимеров

А. А. Харченко, Д. И. Бринкевич, С. Д. Бринкевич, М. Г. Лукашевич, В. Б. Оджаев 60

Формирование микрокомпозитной структуры в поверхностном слое титана, легированного иттрием

К. В. Соснин, С. В. Райков, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, Е. А. Будовских, Е. С. Ващук 66

Микроструктура конденсата, полученного вблизи катода при осаждении Ti(N,C)-покрытий	72
<i>Н. А. Смоланов, Н. А. Панькин, В. П. Мишкин</i>	
Взаимодействие заряженных ионов с графеном на подложке	77
<i>А. В. Иванов</i>	
Синтез тонких пленок SiC на подложках Si методом ионно-лучевого распыления	81
<i>И. К. Бейсембетов, К. Х. Нусупов, Н. Б. Бейсенханов, С. К. Жариков, Б. К. Кенжалиев, Т. К. Ахметов, Б. Ж. Сейтов</i>	
Мономолекулярный распад и механизм формирования кластерных ионов Si_n^+	89
<i>Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, С. Е. Максимов, О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев</i>	
Влияние бомбардировки ионами Ag^+ на состав и структуру поверхности нанопленок $CoSi_2/Si(111)$	95
<i>С. Б. Донаев, А. К. Ташатов, Б. Е. Умирзаков</i>	
Влияние магнитного поля на морфологию поверхности разрушения меди при ползучести	99
<i>Д. В. Загуляев, С. В. Коновалов, Н. Г. Ярополова, Ю. Ф. Иванов, И. А. Комиссарова, В. Е. Громов</i>	
Морфология и состав поверхности кристаллов селенидов индия и ртути, легированных 3d-металлами	104
<i>И. П. Козьярский, С. Л. Абашин, Э. В. Майструк, П. Д. Марьянчук, Д. П. Козьярский, Ю. А. Яцына</i>	
Особенности управления дисперсионными свойствами легированных кристаллов	109
<i>А. С. Маркелов, В. Н. Трушин, Е. В. Чупрунов</i>	