

П
1742

Номер 5

ISSN 0207-3528

Май 2013



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2013

Установка спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов: тестовый эксперимент на коллоидных кристаллах SiO ₂ <i>Е. В. Величко, Ю. О. Четвериков, Л. А. Аксельрод, В. Н. Забенкин, В. В. Пиядов, А. А. Сумбатьян, В. Краан, С. В. Григорьев</i>	3
К вопросу о роли перовскитоподобной решетки в механизме ВТСП: анализ данных EXAFS-спектроскопии <i>А. П. Менушенков, А. В. Кузнецов, Р. В. Черников, А. А. Иванов, В. В. Сидоров, К. В. Клементьев</i>	10
Исследование формирования наночастиц PdZn при разложении ацетатных предшественников методами XRD и XAFS в режиме in-situ <i>А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус, Н. Ю. Козицына, В. Ю. Мурзин, Е. В. Храмов, А. А. Чернышов</i>	26
Получение, рентгенофазовый анализ и мессбауэровская спектроскопия квазикристаллов системы Al-Fe-Si <i>Д. А. Шулятев, М. А. Черников, В. В. Коровушкин, Н. А. Козловская, М. В. Клюева</i>	38
Исследование покрытий на циркониевом сплаве, полученных методом микродугового оксидирования, с использованием спектрометрии резерфордовского и ядерного обратного рассеяния <i>А. М. Борисов, В. Г. Востриков, С. В. Иванова, В. С. Куликаускас, Л. Н. Лесневский, М. А. Ляховецкий, Е. А. Романовский, Н. В. Ткаченко, В. Н. Тюрин</i>	42
Влияние отраженного от мишени лазерного излучения на формирование покрытий при импульсном лазерном осаждении <i>А. А. Лозован, М. А. Мишнев, С. В. Прищепов, С. В. Франгулов</i>	47
Неоднородность распределения атомов фтора по глубине при радиационной карбонизации поливинилиденфторида <i>Л. А. Песин, В. П. Андрейчук, В. М. Морилова, И. В. Грибов, Н. А. Москвина, В. Л. Кузнецов, С. Е. Евсюков, О. В. Корякова, А. Д. Мокрушин, Е. В. Егоров</i>	51
Аномальное прохождение рентгеновских лучей в кристаллах сапфира <i>В. Ф. Ткаченко, О. А. Лукиенко, А. Я. Данько, В. М. Пузиков</i>	58
Структура и свойства нанокристаллических пленок сульфида и селенида цинка <i>П. Н. Крылов, Э. А. Романов, И. В. Федотова</i>	65
Бета-индуцированное уменьшение адгезии структур Cu/Si <i>А. А. Дмитриевский, А. В. Шуклинов, А. Р. Ловцов, Е. Ю. Исаева</i>	70
Численное исследование фазовых переходов, возникающих в металлах под действием импульсных пучков ионов, в рамках модели термического пика <i>И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, З. К. Тухлиев, З. А. Шарипов</i>	73
Исследование тонкой структуры спектров термодесорбции дейтерия из вольфрама <i>В. С. Ефимов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев</i>	79
Ab Initio исследование формирования структурных изгибов углеродных цепочек <i>Ю. Г. Коробова, Д. И. Бажанов</i>	86
Энергетические оценки процессов двойникования кубических монокристаллов <i>М. Ш. Акчурин, Р. М. Закалюкин, И. И. Купенко</i>	92
Влияние микронеровностей на поверхности подложки Si(001) на морфологию эпитаксиальных слоев CaF ₂ в высокотемпературном режиме роста <i>А. А. Величко, В. А. Илюшин, Н. И. Филимонова, А. В. Кацюба</i>	95
Исследование особенностей роста островков Ge на Si(100) в условиях МЛЭ <i>В. А. Лапин, Б. М. Синельников, М. Д. Бавижев, И. А. Сысоев, Д. С. Кулешов, Ф. Ф. Малявин</i>	100
Разрешение растрового электронного микроскопа: 1. Современное состояние проблемы <i>Ю. А. Новиков</i>	105