

П
П42

Номер 12

ISSN 0207-3528

Декабрь 2013



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

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

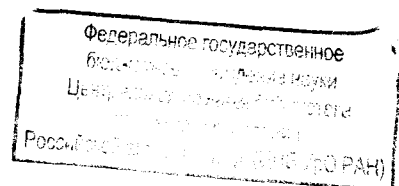


“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2013

Оценка влияния рассеянных магнитных полей на поляризацию пучка тепловых нейтронов при прохождении системы электромагнит–камера нулевого поля методом Монте–Карло <i>А. Б. Рубцов, С. А. Маношин, В. И. Боднарчук, Р. В. Ерхан, С. В. Григорьев</i>	5
Метод расчета спектров малоуглового нейтронного рассеяния по полноатомным траекториям молекулярной динамики <i>А. В. Швецов, А. Е. Шмидт, Д. В. Лебедев, В. В. Исаев-Иванов</i>	10
Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия растворителя с растворенным веществом в неполярных растворах олеиновой кислоты <i>Р. А. Еремин, Х. Т. Холмуродов, В. И. Петренко, М. В. Авдеев</i>	15
Реорганизация кластерного состояния в растворе C_{60}/N -метилпирролидон/вода: сравнительная характеристика данных динамического светорассеяния и малоуглового рассеяния нейтронов <i>А. А. Казначеевская, О. А. Кизима, Л. А. Булавин, А. В. Томчук, В. М. Гарамус, М. В. Авдеев</i>	21
Функции распределения по расстояниям ориджинов репликации в клетках HeLa и глиомы человека по данным конфокальной микроскопии <i>И. А. Юнг, Р. А. Пантина, Д. В. Лебедев, М. В. Филатов, В. В. Исаев-Иванов</i>	25
Изменения в кристаллической структуре хлорпропамида при воздействии температуры и высокого давления <i>Н. В. Лошак, С. Е. Кичанов, Д. П. Козленко, Я. В. Вонсицки, Е. В. Лукин, К. Лате, Б. Н. Савенко, Л. А. Булавин</i>	31
Механизмы и закономерности поведения микрочастиц вакуумной дуги вблизи и на потенциальном электроде, погруженном в плазму <i>А. И. Рябчиков, Д. О. Сивин, А. И. Бумагина, В. К. Струц</i>	36
Создание защитных металлических покрытий на алюминии методом магнетронного распыления <i>М. С. Зибров, Г. В. Ходаченко, А. В. Тумаркин, А. В. Казиев, Т. В. Степанова, А. А. Писарев, М. В. Атаманов</i>	45
Магнетизм в квазибинарных системах на основе валентно-нестабильного соединения CeNi <i>Е. С. Клементьев, П. А. Алексеев, В. Н. Лазуков, А. А. Ярославцев, А. В. Грибанов</i>	52
Увеличение фактора мощности в композитных термоэлектрических материалах <i>Д. Н. Трунов, Е. С. Клементьев</i>	57
Формирование оксидных пленок WO_3 на вольфраме в разрядах O_2/H_2 <i>А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, Л. П. Казанский, А. П. Захаров</i>	62
Структурные особенности пленок сплавов Ag–Cu, полученных соосаждением распыляемых металлов <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев, М. В. Здоровец</i>	73
Структурно-фазовое состояние пленок хром–фуллерит–хром, подвергнутых термическому воздействию в вакууме <i>Л. В. Баран</i>	78



Распределение средних потерь энергии пучка электронов по глубине образца: применение в задачах количественного рентгеноспектрального микроанализа	84
<i>Н. Н. Михеев, М. А. Степович, Е. В. Широкова</i>	
Электронные и оптические характеристики тонких пленок гексагонального нитрида галлия, обусловленные поверхностью	90
<i>А. О. Литинский, С. И. Новиков, Д. Н. Жариков</i>	
Изменение прозрачности тонких пленок цезия на поверхности стекла оптических приборов космического аппарата	98
<i>А. А. Чиров, Н. Г. Белякова</i>	
О механизме формирования морфологии поверхности пленок никеля с текстурой [110]	104
<i>Т. А. Точицкий, А. Э. Дмитриева</i>	
Физико-механические свойства кремния вблизи границы раздела SiO_2/Si	109
<i>Д. И. Бринкевич, Н. В. Вабищевич, С. А. Вабищевич, А. Н. Петлицкий, В. С. Просолович, Ю. Н. Янковский</i>	

Сдано в набор 24.07.2013 г.	Подписано к печати 17.10.2013 г.	Дата выхода в свет 25 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1
	Тираж 131 экз.	Зак. 1852	Бум. л. 7.0
		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