

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

Распределение средних потерь энергии пучка электронов по глубине образца:
применение в задачах количественного рентгеноспектрального микроанализа

Н. Н. Михеев, М. А. Степович, Е. В. Широкова

84

Электронные и оптические характеристики тонких пленок гексагонального нитрида галлия,
обусловленные поверхностью

А. О. Литинский, С. И. Новиков, Д. Н. Жариков

90

Изменение прозрачности тонких пленок цезия на поверхности стекла
оптических приборов космического аппарата

А. А. Чиров, Н. Г. Белякова

98

О механизме формирования морфологии поверхности пленок никеля с текстурой [110]

Т. А. Точицкий, А. Э. Дмитриева

104

Физико-механические свойства кремния вблизи границы раздела SiO_2/Si

*Д. И. Бринкевич, Н. В. Вабищевич, С. А. Вабищевич, А. Н. Петлицкий,
В. С. Просолович, Ю. Н. Янковский*

109



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