

П
Ж 92

Том 143, Выпуск 2

ISSN 0044-4510

Февраль 2013



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА
ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД
МОСКВА

ТОМ 143, ВЫПУСК 2
ФЕВРАЛЬ 2013
«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

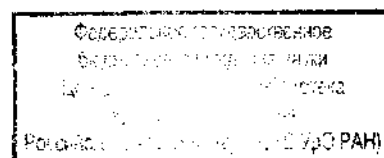
- Статистика резонансной флуоресценции пары атомов в цепи обратной связи Томилин В. А., Ильичёв Л. В. 211
- Эмиссия вторичных частиц из ферромагнитного бинарного соединения Миннебаев К. Ф., Толпин К. А., Юрасова В. Е. 216
- Самофокусировка профилированных световых пучков ультракороткого лазерного излучения в воздухе Гейнц Ю. Э., Землянов А. А., Изюмов Н. А., Ионин А. А., Кудряшов С. И., Селезнев Л. В., Сеницын Д. В., Сунчугашева Е. С. 228
- Кроссинг-резонанс стохастически взаимодействующих волновых полей Игнатченко В. А., Полухин Д. С. 238

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Electromagnetic plane waves with negative phase velocity in charged black strings Sharif M., Manzoor R. 257

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Диэлектрическая проницаемость кристаллов сложных оксидов с учетом пространственной дисперсии Мастропас Э. П., Мясников Э. Н. 263



Studies of concentration and temperature dependences of precipitation kinetics in iron–copper alloys using kinetic Monte Carlo and stochastic statistical simulations	
..... Khromov K. Yu., Vaks V. G., Zhuravlev I. A.	271
Формирование структуры нанокластеров золота при процессах кристаллизации	
..... Гафнер Ю. Я., Головенько Ж. В., Гафнер С. Л.	288

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

О выборе параметра порядка модулированных магнитных структур	
..... Муртазаев А. К., Ибаев Ж. Г.	306
Стоячие спиновые волны и солитоны в квазиодномерной спиральной структуре	
..... Киселев В. В., Расковалов А. А.	313
Динамика параметра порядка и потенциал водородной связи в сегнетоэлектрическом кристалле ДКДФ	
..... Абалмасов В. А., Пугачёв А. М., Суровцев Н. В.	322
Структурирование магнитных жидкостей в отсутствие внешнего поля	
..... Зубарев А. Ю., Исакова Л. Ю.	329

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Низкочастотное резонансное увеличение сопротивления микроконтакта между ферромагнитным и немагнитным металлами	
..... Цой М. В., Цой В. С.	337
Атомная и электронная структуры оксида лютеция Lu_2O_3	
..... Каичев В. В., Асанова Т. И., Эренбург С. Б., Перевалов Т. В., Швец В. А., Гриценко В. А.	371
Простой способ точного расчета термодинамических свойств одномерной модели Хаббарда с бесконечным отталкиванием	
..... Сидоров К. А., Овчинников С. Г., Тихонов Н. В.	379

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»**

Критическая устойчивость почти адиабатической конвекции в быстровращающемся и широком сферическом слое	
..... Старченко С. В., Котельникова М. С.	388