

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., Синицын 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 З. 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 ₂ O 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
--	-------------------------------------	-----