

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 139, ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ 2011

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Обратная связь в задаче различения двух близких когерентных состояний	Горбачев В. Н., Чехова М. В.	211
Лазерное управление низкотемпературной реакцией $e^- + O_2^+$	Голубков Г. В., Голубков М. Г., Бюнкер Р. Дж.	221
Рассеяние ультракороткого импульса электромагнитного излучения на атоме в широком спектральном диапазоне	Астапенко В. А.	228
Дефектные моды и магнитооптическая активность одномерного магнитофотонного кристалла	Елисеева С. В., Семенцов Д. И.	235
Квазичастицы в комбинационном рассеянии электромагнитной волны на атомарном конденсате ..	Л. В. Ильичёв	241

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Исследование фазовых превращений церия в ударно-волновых экспериментах	Жерноклетов М. В., Ковалев А. Е., Комиссаров В. В., Новиков М. Г., Зоهر М. Э., Черне Ф. Д.	249
Теплопроводность твердого циклогексана в ориентационно-упорядоченной и ориентационно-разупорядоченной фазах	Константинов В. А., Ревякин В. П., Саган В. В., Пурский О. И., Сысоев В. М.	258
О теплоемкости нанокластеров с оболочечной структурой	Батурин В. С., Лосяков В. В.	265

Угловая картина электронной дифракции «на отражение» в плазмонном канале энергетических потерь	Либенсон Б. Н., Кораблев В. В.	272
Теория деформационных фазовых переходов в металлах при высоких давлениях с приложением к ванадию . . .	Красильников О. М., Векилов Ю. Х., Исаев Э. И., Бондаренко Н. Г.	281
Микроскопическая теория рассеяния слабого электромагнитного излучения плотным ансамблем ультрахолодных атомов	Соколов И. М., Куприянов Д. В., Хэви М. Д.	288

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Фазовая диаграмма тонкой пленки сплава $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x$ с «объемным» или «плоским» магнитоупругим взаимодействием	Фридман Ю. А., Клевец Ф. Н., Войтенко А. П.	305
Ренормгрупповые функции теории φ^4 из высокотемпературных разложений	Суслов И. М.	319

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние межслойного туннелирования на электронную структуру двухслойных купратов и квантовые фазовые переходы по концентрации носителей и сильному магнитному полю	Овчинников С. Г., Макаров И. А., Шнейдер Е. И.	334
Влияние примесных ионов кобальта на магнитные и электрические свойства кристаллов моносилцида железа	Патрин Г. С., Белецкий В. В., Великанов Д. А., Волков Н. В., Юркин Г. Ю.	351
Электронная структура рутила TiO_2 с вакансиями кислорода: расчеты <i>ab initio</i> и сравнение с экспериментом	Перевалов Т. В., Гриценко В. А.	359
Электронный спиновый резонанс в гетероструктурах $\text{InGaAs}/\text{GaAs}$ с δ -слоем марганца	Дмитриев А. И., Моргунов Р. Б., Зайцев С. В.	367
К теории проводимости анизотропных композитов. Слабонеоднородная среда	Балагуров Б. Я.	378

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Вынужденные процессы второго порядка при взаимодействии пучка бесспиновых квантовых частиц с самосогласованным электромагнитным полем	Кузелев М. В.	384
Вихревые структуры в квазидвумерных течениях вязкой вращающейся жидкости	Кострыкин С. В., Хапаев А. А., Якушкин И. Г.	395
Controlling chaos in the Bose–Einstein condensate system of a double lattice	Zhixia Wang, Zhengguo Ni, Fuzhong Cong, Xueshen Liu, Lei Chen	408
Разогрев неравновесных электронов лазерным излучением в твердых прозрачных диэлектриках (ЖЭТФ 139, 184 (2011))	Поправка к статье А. М. Никифорова, А. С. Епифанова, С. В. Гарнова	415