

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 141, ВЫПУСК 6

ИЮНЬ 2012

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Теория лазерно-плазменного метода детектирования терагерцового излучения	
Фролов А. А., Бородин А. В., Есаулков М. Н., Курицын И. И., Шкуринов А. П.	1027
К теории упругого рассеяния медленных частиц на двумерном потенциале	Балагуров Б. Я.
Балагуров Б. Я.	1041
Электромагнитное излучение связанных электронов с положительной энергией в кулоновском поле неподвижного ядра при наличии сильного однородного магнитного поля	
Арсеньев С. А., Корягин С. А.	1049
О выполнении квантового адиабатического алгоритма факторизации на двух кубитах	
Зобов В. Е., Ермилов А. С.	1060

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Black hole evaporation in a noncommutative charged Vaidya model	Sharif M., Javed W.	1071
Релятивистские ядерные поправки к спин-зависимой структурной функции дейтрона g_1^D в переменных светового конуса	Павлов Ф. Ф.	1084

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Сегнетоэлектрическая и структурная неустойчивости в двойных перовскитах $\text{Me}^{1+}\text{Bi}^{3+}\text{Me}^{3+}\text{Nb}^{5+}\text{O}_6$ ($\text{Me}^{1+} = \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}$; $\text{Me}^{3+} = \text{Sc}, \text{Ga}, \text{In}, \text{Lu}$)	
Зиненко В. И., Замкова Н. Г., Жандун В. С., Павловский М. С.	1093
Расчеты структуры и энергии когерентных межфазных границ между аустенитом и мартенситом в железе методом обобщенного функционала Гинзбурга–Ландау	
Вакс В. Г., Заболотский А. Д., Панкратов И. Р.	1102

Влияние дефектов на кинетику фазового превращения одномерной системы: модифицированная теория Колмогорова – Мела – Джонсона	Петухов Б. В.	1130
Strain relief and Pd island shape evolution on the palladium and palladium hydride (100) surface	Kolesnikov S. V., Klavsyuk A. L., Saletsky A. M.	1137

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Эффекты структурного разупорядочения в мелкокристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$	Балагуров А. М., Мамсурова Л. Г., Бобриков И. А., То Тхань Лян, Помякушин В. Ю., Пигальский К. С., Трусевич Н. Г., Вишнев А. А.	1144
Artificial nets from superconducting nanogranules	Ovchinnikov Yu. N., Kresin V. Z.	1156

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Теоретическое исследование атомной и электронной структур интеркалированных соединений Li_xBC_3	Кузубов А. А., Елисеева Н. С., Краснов П. О., Томилин Ф. Н., Федоров А. С., Лыхин А. О.	1162
Ring-shaped spatial pattern of exciton luminescence formed due to the hot carrier transport in a locally photoexcited electron–hole bilayer	Paraskevov A. V.	1167
Электронная структура и уровень локальной электронейтральности политипов SiC из квазичастичных расчетов в рамках GW-приближения	Брудный В. Н., Кособуцкий А. В.	1183

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Энергия сцепления и ориентационная упругость сегнетоэлектрического жидкого кристалла	Казначеев А. В., Пожидаев Е. П.	1190
О роли флексоэффекта в синхронизации осцилляций электроконвективных роллов в нематиках ...	Батыршин Э. С., Крехов А. П., Скалдин О. А., Делев В. А.	1200
Нелинейная динамика течений тяжелого сжимаемого газа в приближении мелкой воды	Карельский К. В., Петросян А. С., Черняк А. В.	1206
Лазерное возбуждение долгоживущих колебательных состояний в плазменно-пылевой ловушке ...	Антонов Н. Н., Гавриков А. В., Иванов А. С., Петров О. Ф., Тимирханов Р. А., Фортон В. Е.	1222
Алфавитный указатель тома 141 за 2012 г.		1228
Предметный указатель тома 141 за 2012 г.		1238