

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 134, ВЫПУСК 2 (8)

АВГУСТ 2008

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Индукцированное столкновениями усиление коротковолнового излучения на переходах в основное состояние атомов Пархоменко А. И., Усольцев А. Н., Шалагин А. М. 211
- Photoionization of the outer electrons in noble gas endohedral atoms
..... Amusia M. Ya., Baltenkov A. S., Chernysheva L. V. 221
- Оптическое выпрямление и удвоение частоты в парах металлов Кочанов В. П. 231

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Эволюция вакуумной оболочки в мире Фридмана – Шварцшильда
..... Докучаев В. И., Чернов С. В. 245
- Обмен поперечными плазмонами и электропроводность ядер нейтронных звезд Штернин П. С. 255
- О возможности развития взрывной неустойчивости в двухпотоковой гравитирующей среде
..... Кингсеп А. С., Фридман Ю. А. 273

ПОРЯДОК, ВЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Аморфизация бипериодических доменных структур в квазиодноосных магнитных пленках критической толщины	Арзамасцева Г. В., Евтихов М. Г., Лисовский Ф. В., Мансветова Е. Г., Темиряева М. П.	282
Кристаллоструктурные и магнитные фазовые превращения в твердых растворах $\text{BiFeO}_3\text{--AFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ ($\text{A} = \text{Ca, Sr, Ba, Pb}$)	Троянчук И. О., Бушинский М. В., Чобот А. Н., Мантыцкая О. С., Пушкарев Н. В., Шимчак Р.	291

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Туннельные спектры на границах террас на поверхности висмута	Эдельман В. С.	298
Черенковское излучение джозефсоновского вихря, движущегося в помещенном в диэлектрик сандвиче	Малишевский А. С., Силин В. П., Урюпин С. А., Успенский С. Г.	310
Free electron in compressed inert gases	Gordon E. B., Smirnov B. M.	322
Optical sum rule in strongly correlated systems	Kuchinskii E. Z., Kuleeva N. A., Nekrasov I. A., Sadovskii M. V.	330
Коллапс резонансов в полупроводниковых гетероструктурах как переход с нарушением симметрии в открытой квантовой системе	Горбачевич А. А., Журавлев М. Н., Капаев В. В.	338

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Ядерная магнитная релаксация, спектр времен корреляции и динамика молекул в линейном полимере	Чернов В. М., Краснопольский Г. С.	354
Анализ процессов массопереноса в неидеальных диссипативных системах (эксперименты в пылевой плазме)	Ваулина О. С., Адамович К. Г., Петров О. Ф., Фортон В. Е.	367
Численное моделирование диффузионного квазимультифрактального процесса	Саичев А. И., Филимонов В. А.	381
Солитонный режим непрерывного стока саморассеяния гиперзвука в парамагнитном кристалле	Бугай А. Н., Сазонов С. В.	390
Осциллирующие бегущие волны в возбудимых средах	Земсков Е. П., Лоскутов А. Ю.	406