

# СОДЕРЖАНИЕ

## АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Когерентное туннелирование при адиабатическом прохождении света в интегральных волноводных структурах из нитрида кремния .....	Боровкова О. В., Степанов И. И., Лобанов В. Е., Чермошенцев Д. А.	593
Поверхностные электромагнитные волны на границе двух диэлектриков с зеркально-симметричными сечениями поверхностей показателей преломления .....	Даринский А. Н., Любимов В. Н.	603
Многоэлектронная ионизация тяжелых и сверхтяжелых атомов при столкновении с многозарядными ионами .....	Толстихина И. Ю., Шевелько В. П.	613
Тензор энергии-импульса электромагнитного поля в среде с частотной дисперсией второго порядка .....	Рыжиков П. С., Макаров В. А.	624

## ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Скалярно-гравитационная неустойчивость и ее астрофизические приложения . .	Игнатьев Ю. Г.	631*
--	----------------	------

## ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Влияние 2D-неоднородностей величины магнитной анизотропии на ферромагнитный резонанс в тонкой пленке .....	Полухин Д. С., Цикалов Д. С.	649
--	------------------------------	-----

Влияние внешнего магнитного поля на динамические и статические свойства анизотропного негейзенберговского магнетика со спином $S = 1$ .....	666
..... Космачев О. А., Фадеева Е. О., Фридман Ю. А., Ярыгина Е. А.	
Моделирование магнитных свойств и электронной структуры сплавов Гейслера Co-Cu-Mn-Al ....	676
..... Чернов Е. Д., Лукоянов А. В.	
Магнитный переход в системах на основе $\epsilon$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> с различным распределением наночастиц по размерам .....	
..... Балаев Д. А., Семенов С. В., Дубровский А. А., Князев Ю. В., Кириллов В. Л., Мартьянов О. Н.	682

### ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Anomaly of Crystal Lattice Thermal Expansion and Bulk Modulus behavior of $\delta$ -Plutonium .....	692
..... Mirmelstein A. V., Matvienko V. N.	

### СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Релятивистский электродинамический эффект в классической плазме токамака — теория и эксперименты .....	700
..... Романников А. Н., Хвостенко П. П.	
Electron Acceleration via Lower-Hybrid Drift Instability in Astrophysical Plasmas: Dependence on Plasma Beta and Suprathermal Electron Distributions .....	708
..... На Ji-Hoon, Volnova E. S.	
Модули упругости голубых фаз холестерических жидких кристаллов со слабой киральностью .....	720
..... Чижиков В. А., Дмитриенко В. Е.	