

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Радиальные корреляции в основном состоянии атома гелия	Насыров В. В.	435
Квантовый транспорт единичного фотона через субволновое отверстие единичным атомом	Афапасьев А. Е., Мелентьев П. Н., Кузин А. А., Калацкий А. Ю., Балькин В. И.	438
Влияние магнитного поля на характер флуоресценции плотных и холодных атомных ансамблей, возбуждаемых импульсным излучением	Соколов И. М.	453
Роль поляризационного взаимодействия в процессах фотоионизации отрицательных ионов щелочных металлов	Коновалов А. В., Ипатов А. Н.	465

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Наблюдательные проявления черных дыр в модели гравитации Хорндески . .	Третьякова Д. А.	475
Резонансы в комптоноподобных процессах рассеяния во внешней замагниченной среде	Румянцев Д. А., Шленев Д. М., Ярков А. А.	483
Модели динамики пылевидной материи в собственном поле тяготения. Метод гидродинамических подстановок	Журавлев В. М.	495
Разрушение аксионных миникластеров в Галактике	Докучаев В. И., Ерошенко Ю. Н., Ткачев И. И.	511

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Моделирование додекагональных квазикристаллических решеток	Смоляков А. В., Гиржон В. В.	521
Прецизионные измерения сжимаемости и электросопротивления объемных стекол $g\text{-As}_2\text{Te}_3$ при гидростатических давлениях до 8.5 ГПа	Бражкин В. В., Бычков Е., Циок О. Б.	530

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Обнаружение перехода металл–диэлектрик в разупорядоченных системах магнитных наностровов	Болтаев А. П., Пудонин Ф. А., Шерстнев И. А., Егоров Д. А.	547
Электрооптический эффект в плазмонной структуре «стекло– In_2O_3 : Sn–сегнетоэлектрик–Al с субволновой решеткой»	Блинов Л. М., Лазарев В. В., Юдин С. Г., Артемов В. В., Горкунов М. В., Палто С. П.	552
Экспериментальное исследование антиферромагнитного резонанса в неколлинеарном антиферромагнетике $\text{Mn}_3\text{Al}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$	Красникова Ю. В., Глазков В. Н., Солдатов Т. А.	560

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Релаксация магнитного состояния ферромагнитно-сверхпроводящей слоистой структуры	Жакетов В. Д., Никитенко Ю. В., Петренко А. В., Чик А., Аксёнов В. Л., Радуга Ф.	565
Экситонные эффекты в оптических спектрах кристалла $\alpha\text{-V}_{12}$, вычисленные методом <i>ab initio</i> ...	Маврин Б. Н.	581

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Конвективная неустойчивость Рэлея в облачной среде ...	Шмерлин Б. Я., Шмерлин М. Б.	589
Электростатическое взаимодействие макрочастиц в плазме в режиме сильного экранирования	Филиппов А. В., Дербенев И. Н., Паутов А. А., Родин М. М.	607

ПОПРАВКИ

Поправка к статье «Уточненный динамический структурный фактор липидного бислоя на масштабах, сравнимых с его толщиной»	Захватаев В. Е.	620
--	-----------------	-----