

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Флуктуации энтропии запутанности в квантовых цепочках Изинга	Юрищев М. А.	595
Комплексный резонанс при френелевском отражении импульсов излучения	Розанов Н. Н.	605
О влиянии возбуждения вещества на его диэлектрические свойства	Рязанов М. И.	612
Перенос квантовых корреляций со света на атомы при необратимой эволюции	Горбачев В. Н., Трубилко А. И.	616
Огибающая, фаза и частота оптического сигнала со сверхшироким спектром в прозрачной среде	Шполянский Ю. А.	631

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Analysis of the logarithmic slope of F_2 from the Regge gluon density behavior at small x	Boroun G. R.	642
Волновая функция гравитирующей оболочки	Докучаев В. И., Чернов С. В.	645
Черные дыры в моделях с некомпактными дополнительными измерениями	Алексеев С. О., Стародубцева Д. А.	652

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Двухмагнонное комбинационное рассеяние света в диэлектрических и сверхпроводящих кристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$	Зайцев С. В., Максимов А. А., Тартаковский И. И.	659
---	--	-----

Резонансное возбуждение поляритонов и плазмонов у границы раздела одноосного кристалла с металлом	Альшиц В. И., Любимов В. Н.	669
Роль термического воздействия на организацию синтезированных из газовой фазы нанокластеров меди и никеля	Гафнер Ю. Я., Гафнер С. Л., Чепкасов И. В.	687
Образование неупорядоченной (стекольной) фазы в деформированном твердом ^4He в области суперсолид-состояния	Дегтярев И. А., Лисунов А. А., Майданов В. А., Рубанский В. Ю., Рубец С. П., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С., Тихий В. А.	699

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Nuclear ^{111}Cd probes detect a hidden symmetry change under the $\gamma \rightarrow \alpha$ transition in cerium considered isostructural for 60 years	Tsvyashchenko A. V., Nikolaev A. V., Velichkov A. I., Salamatina A. V., Fomicheva L. N., Ryasny G. K., Sorokin A. A., Kochetov O. I., Budzynski M.	709
---	--	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Кластерная теория возмущений для модели Хаббарда с точным учетом ближнего магнитного порядка в кластере 2×2	Николаев С. В., Овчинников С. Г.	717
Временная зависимость эффекта Ханле в излучении триплетных связанных экситонов в селениде галлия	Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Разбирин Б. С.	729
Перенос носителей заряда в нанокристаллическом оксиде индия	Форш Е. А., Марикуца А. В., Мартышов М. Н., Форш П. А., Румянцева М. Н., Гаськов А. М., Кашкаров П. К.	738
Электронная структура нитрида кремния по данным <i>ab initio</i> квантово-химических расчетов и эксперимента	Некрашевич С. С., Гриценко В. А., Клаузер Р., Гво С.	745

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

К теории смектических текстур	Марченко В. И.	754
Усиление электромагнитного излучения неравновесной плазмой, неустойчивой относительно развития вейбелевской неустойчивости	Вагин К. Ю., Урюпин С. А.	757
О механизме перехода медленного горения в детонацию в водород-кислородной смеси	Либерман М. А., Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Кузнецов М. С., Рахимова Т. В., Чукаловский А. А.	772
Interplay of noncoding RNAs, mRNAs, and proteins during the growth of eukaryotic cells	Zhdanov V. P.	789