

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Дифракционное излучение быстрой частицы, индуцированное внешним полем . . . Рязанов М. И.	5
Избирательное управление состояниями многоуровневых квантовых систем с помощью неселективных операторов поворота Зобов В. Е., Шауро В. П.	10
Inelastic electron collisions with Rydberg atoms Kashtanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.	24
О соотношении неопределенностей энергия-время «прилета» фотона Молотков С. Н.	33
Генерация произвольных частотно-перепутанных состояний двухфотонного света Калашников Д. А., Карасев В. П., Катамадзе К. Г., Кулик С. П., Соловьев А. А.	40

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Čerenkov radiation of a spinning particle Khriplovich I. B.	51
---	----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Магнитно-транспортные характеристики напряженных эпитаксиальных манганитных пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ Овсянников Г. А., Петржик А. М., Борисенко И. В., Климов А. А., Игнатов Ю. А., Демидов В. В., Никитов С. А.	56
К теории динамической спиновой восприимчивости в рамках t - J - V -модели. Сопоставление с данными по рассеянию нейтронов в $\text{Pr}_{0.88}\text{LaCe}_{0.12}\text{CuO}_{4-x}$ и $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ Андреев А. И., Ерёмин И. М., Ерёмин М. В.	65
Теория квазижидкого слоя льда, основанная на объемном фазовом переходе первого рода Рыжкин И. А., Петренко В. Ф.	77
Фазовая диаграмма геликоидальной структуры двухподсистемного фрустрированного антиферромагнетика Мартынов С. Н.	82
Особенности кинетики субтерагерцовых фононов в оптически прозрачных керамиках на основе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ с элементами двойникования в структуре Акчурин М. Ш., Гайнутдинов Р. В., Каминский А. А., Таранов А. В., Хазанов Е. Н.	93

Магнитные, электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.12$)	
..... Лошкарева Н. Н., Королев А. В., Солин Н. И., Мостовщикова Е. В., Наумов С. В., Костромитина Н. В., Балбашов А. М.	98
Модель возбужденного состояния и элементарный акт размягчения стеклообразных твердых тел	
..... Сандитов Д. С.	108

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Исследование углеродных наносистем в модели Хаббарда	Мурзашев А. И.	122
Coulomb correlation effects in LaFeAsO : an LDA + DMFT(QMC) study	Shorikov A. O., Korotin M. A., Streltsov S. V., Skornyakov S. L., Korotin Dm. M., Anisimov V. I.	134
Quantum conductance of achiral graphene ribbons and carbon tubes		
..... Malysheva L. I., Onipko A. I.		139
Поляризационное тормозное излучение водородоподобного иона в монокристалле		
..... Астапенко В. А.		145
Преобразование электромагнитного излучения на быстро движущихся неоднородностях прозрачной среды	Розанов Н. Н.	154
Транспортные особенности слоев InMnAs , полученных осаждением из лазерной плазмы, в сильных магнитных полях	Рыльков В. В., Аронзон Б. А., Лагутин А. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Гойран М., Галибер Ж., Раке Б., Леотин Ж.	164

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Многокомпонентное эхо Лошмидта и перемешивание в квантовой динамике систем с плотным дискретным спектром	Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.	176
Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах	Аверьянов Е. М.	194