

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Сила Казимира и сила поверхностного натяжения в однокомпонентном бозе-эйнштейновском конденсате с взаимодействием для канонического ансамбля	
..... Нгуен Ван Тху, Луонг Тхи Теу, Данг Тхань Хай	387
Излучение эллиптических ондуляторов с гармониками магнитного поля	
..... Калитенко А. М., Жуковский К. В.	394
Доплеровские гетеродинные измерения и моделирование выброса частиц с поверхности ударно-нагруженных образцов	
..... Андрияш А. В., Дьячков С. А., Жаховский В. В., Калашников Д. А., Кондратьев А. Н., Куратов С. Е., Михайлов А. Л., Rogozkin Д. Б., Федоров А. В., Финюшин С. А., Чудаков Е. А.	406
Тонкая структура спектра кроссинг-резонанса волновых полей в неоднородной среде	
..... Игнатченко В. А., Полухин Д. С.	428
О фундаментальном пределе скорости генерации случайных последовательностей в квантовых генераторах с непрерывной переменной	
..... Молотков С. Н.	442
Фотонная отдача при рассеянии света на бозе-эйнштейновском конденсате разреженного газа	
..... Аветисян Ю. А., Малышев В. А., Трифонов Е. Д.	454
Энергообмен при вырожденном смещении четырех быстрых TE_2 -мод тонкой левоориентированной пленки на нелинейной подложке	
..... Буллер А. С., Леонов С. В., Литвинова Н. Р., Литвинов Р. В.	461

Анизотропное решение Адлера – Финча – Ски в теории $f(\mathcal{G})$ -гравитации . . . Шариф М., Саба С.	473
Исследование топологии метрики Керра Шацкий А. А.	487

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Исследование в рамках подхода <i>ab initio</i> взаимосвязи структурных, магнитных и оптических свойств нормальных и обратных шпинелей MnGa_2O_4 Жандун В. С., Немцев А. В.	498
Моделирование <i>ab initio</i> динамики образования метастабильного проводящего твердого водорода Саитов И. М.	504
Уплотнение кристаллического карбида бора при ударно-волновом нагружении Молодец А. М., Голышев А. А., Шилов Г. В.	513

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Разделение фаз и зарядовые состояния в релаксорном сегнетоэлектрике $\text{PbCo}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ Ханнанов Б. Х., Залесский В. Г., Головенчик Е. И., Санина В. А., Смирнова Т. А., Щеглов М. П., Боков В. А., Лушников С. Г.	523
---	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Нелинейная электрическая модель переходного фотоэлектрического тока в органическом фотодиоде Яблонский С. В., Боднарчук В. В., Юдин С. Г.	532
---	-----

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Пространственно-временной анализ поверхностных волн, образующих октапольные вихри на квадратной ячейке Абелла А. П., Сориано М. Н.	539
Спектральные характеристики стохастического движения в системе из двух взаимодействующих частиц Саметов Э. А., Лисин Е. А., Ваулина О. С.	552
Капиллярно-гравитационные волны в области переходов в лэнгмюровских монослоях Каменский В. Г.	561
Динамика макрочастиц в квазидвумерной плазменно-пылевой системе при направленном внешнем воздействии. Результаты моделирования Файрушин И. И., Петров О. Ф., Васильев М. М.	567