

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Направляемые оптические моды с произвольными константами распространения в плоских массивах металлических волноводов	5
.... Анастасиев А. А., Бурин А. Л., Каган Ю. , Полищук И. Я., Полищук Ю. И.	
Моделирование карт обратного пространства с использованием спектрально-угловых диаграмм в трехкристальной схеме рентгеновской дифракции	12
. Аткинн И. И., Марченков Н. В., Куликов А. Г., Благов А. Е., Ковальчук М. В.	
Рассеяние волновых пакетов на поверхности топологических изоляторов в присутствии потенциальных барьеров с намагниченностью	20
..... Хомицкий Д. В., Кулаков Д. А.	
Рассеяние аттосекундных импульсов электромагнитного поля с учетом его магнитной составляющей на атомарных и молекулярных анионах	36
..... Гошев А. А., Есеев М. К., Макаров Д. Н.	
О временах и скоростях нестационарного квантового и электромагнитного туннелирования	44
..... Давидович М. В.	
Прямое ускорение заряда в вакууме импульсами излучения с линейной поляризацией	63
..... Розанов Н. Н., Высотина Н. В.	
Аттосекундная динамика фотовозбуждения атома водорода ультракороткими лазерными импульсами	67
..... Астапенко В. А.	
Нерезонансные процессы как основа формирования новых каналов релаксации в теории квантовых оптических систем	74
..... Трубилко А. И., Башаров А. М.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Фононный спектр и структурные превращения при высоких давлениях в кристаллах фталоцианина ванадила IV	82
..... Мелетов К. П., Кузьмин А. В., Шибаева Р. П.	
Кинетические характеристики фононов и структурные неоднородности твердых растворов моноалюминатов $Y_{1-x}Er_xAlO_3$	90
..... Лезова И. Е., Карбань О. В., Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Чарная Е. В.	
Универсальная временная зависимость вероятности выживания диффундирующих частиц в многомерных средах с поглощающими ловушками в электрическом поле	97
..... Архинчеев В. Е.	

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Исследование двумерной анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями в области перехода из ферромагнитного состояния в парамагнитное	Муртазаев А. К., Ибаев Ж. Г.	101
Переход полупроводник–металл в магнитных полупроводниковых соединениях при высоком давлении	Арсланов Р. К., Арсланов Т. Р., Федорченко И. В., Желудкевич А. Л.	109
Вторичные сигналы ядерного спинового эха в тонких пленках железо-иттриевого феррит-граната	Бержанский В. Н., Гиппиус А. А., Горбованов А. И., Журенко С. В., Полулях С. Н.	118
Магнитные фазовые переходы в несоизмеримую структуру в соединении LiMn_2O_4	Меньшенин В. В.	126
Мартенситный фазовый переход в магнитных тонких пленках на основе инверсных сплавов Гейслера состава Mn_2FeSi	Грановский А. В., Соболева Е. А., Фадеев Е. А., Дубенко И. С., Ариал А., Самассеку Х., Пандей С., Стадлер Ш., Мазумдар Д., Али Н., Лахдеранта Э.	137

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Нелинейная динамика параметрических осцилляций экситон-поляритонов в полупроводниковом микрорезонаторе	Васильева О. Ф., Зинган А. П., Васильев В. В.	144
Фотоэлектрический эффект в гетероструктуре на основе органических полупроводников $\text{ZnPc}:\text{C}_{70}$ с субволновой алюминиевой решеткой	Лазарев В. В., Блинов Л. М., Юдин С. Г., Артемов В. В., Палто С. П.	156

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Условия устойчивого ускорения ионных колец сжимающимися лайнерами ..	Дзарахохова А. С., Зарецкий Н. П., Максимычев А. В., Меньшиков Л. И., Меньшиков П. Л.	165
Перераспределение стохастической энергии для ансамбля заряженных частиц в магнитном поле	Ваулина О. С.	174
Неоднородность структурных и динамических характеристик пылевой плазмы в газовом разряде	Тимофеев А. В., Николаев В. С., Семенов В. П.	180