

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Многофотонная ионизация кластеров CF_3I лазерным УФ-излучением	
..... Апатин В. М., Лохман В. Н., Огурок Д. Д., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А.	5
Светоиндуцированный тепломассоперенос в газах через капилляр при неоднородном распределении интенсивности по сечению светового пучка	
..... Черняк В. Г., Поликарпов А. Ф.	15
Управление спектром бифотонного поля	
..... Катамадзе К. Г., Кулик С. П.	26
Перезарядка полярной молекулы на собственном катионе	
..... Буслов Е. Ю., Зон Б. А.	46
Динамика образования вихревых структур в процессе развития модуляционной неустойчивости темных солитонов	
..... Мионов В. А., Смирнов А. И., Смирнов Л. А.	55

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Модель статической вселенной в ОТО	
..... Карбановский В. В., Тарасова А. С., Салимова А. С., Билинская Г. В., Сумбулов А. Н.	71
Photon emission from bare quark stars	
..... Zakharov V. G.	75

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Гигантский магниторефрактивный эффект в пленках $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$	
..... Грановский А. Б., Сухоруков Ю. П., Телегин А. В., Бессонов В. Д., Ганьшина Е. А., Кауль А. Р., Корсаков И. Е., Горбенко О. Ю., Гонзалес Х.	90
Изучение электронной структуры $\text{Cr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$ методами рентгеновской резонансной и абсорбционной спектроскопии	
..... Шкварин А. С., Ярмошенко Ю. М., Скориков Н. А., Меренцов А. И., Титов А. Н., Слепухин П. А., Марченко Д. Е., Сперлинг М.	101
«Запрещенные» отражения при резонансной дифракции синхротронного излучения в иттрий-алюминиевом гранате $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$	
..... Мухамеджанов Э. Х., Ковальчук М. В., Борисов М. М., Овчинникова Е. Н., Орешко А. П., Дмитриенко В. Е.	110
Graphene-based modulation-doped superlattice structures	
..... Bolmatov D., Chung-Yu Mou	119

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

Расщепление нижней подзоны фермионов Хаббарда в модели Шубина – Вонсовского под влиянием сильных межузельных корреляций	Вальков В. В., Коровушкин М. М.	126
Модулированная магнитная структура в квазиодномерном клинопироксене $\text{NaFeGe}_2\text{O}_6$	Дрокина Т. В., Петраковский Г. А., Келлер Л., Шефер Й., Балаев А. Д., Карташев А. В., Иванов Д. А.	140

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Электронная структура деформируемого тримера с кулоновским взаимодействием и с переменным числом электронов	Аплеснин С. С., Пискунова Н. И.	147
Особенности затухания квазичастиц в двумерных электронных системах со спин-орбитальным взаимодействием	Нечаев И. А., Силкин В. М., Чулков Е. В.	155
Электронная структура, магнитные свойства и механизм перехода диэлектрик–металл в LaCoO_3 с учетом сильных электронных корреляций	Овчинников С. Г., Орлов Ю. С., Некрасов И. А., Пчелкина З. В.	162
Сдвиговой фототок при двухквантовых переходах	Голуб Л. Е., Ивченко Е. Л.	175
Разогрев неравновесных электронов лазерным излучением в твердых прозрачных диэлектриках	Никифоров А. М., Епифанов А. С., Гарнов С. В.	184

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»**

Поглощение энергии вращающегося поля в суспензии магнитных наночастиц	Райхер Ю. Л., Степанов В. И.	199
---	------------------------------	-----