

Содержание
Том 113, выпуск 1
Оптика, лазерная физика

Смирнов М.А., Миннегалиев М.М., Федотов И.В., Моисеев С.А., Желтиков А.М. Влияние лазерного излучения вблизи 1.5 мкм на параметры фотолюминесценции ансамбля NV-центров в алмазе	3
Конденсированное состояние	
Глазов М.М., Ивченко Е.Л. Долинная ориентация электронов и экситонов в атомарно-тонких диалъкогенидах переходных металлов (Миниобзор)	10
Хайдуков З.В. Эффект разделения киральностей в полуметаллах Рариты–Швингера–Вейля ...	21
Делев В.А. Неупругие взаимодействия солитонов в линейном дефекте электроконвективной структуры нематика	26
Цымбаленко В.Л. Наблюдение режима “burst-like growth” на кристаллах ^4He , зарожденных в метастабильной жидкости	33
Самохвалов А.В., Копасов А.А., Кутлии А.Г., Миронов С.В., Буздин А.И., Мельников А.С. Спонтанные токи и топологически защищенные состояния в сверхпроводящих гибридных структурах со спин-орбитальным взаимодействием (Миниобзор)	38
Сарычев М.Н., Бондаревская А.С., Жевстовских И.В., Уланов В.А., Шакуров Г.С., Егранов А.В., Суриков В.Т., Аверкиев Н.С., Гудков В.В. Туннельные механизмы релаксации системы яп-теллеровских комплексов в кристалле $\text{CaF}_2:\text{Cr}^{2+}$	52
Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Непашев А.В., Шкляев А.А., Кулик Л.В., Двуреченский А.В. Электрошнй парамагнитный резонанс в структурах с кольцевыми молекулами GeSi квайтовых точек	58
Коршунов М.М., Некрасов И.А., Павлов Н.С., Слободчиков А.А. Зонная структура оксида вольфрама $\text{W}_{20}\text{O}_{58}$ с идеальными октаэдрами	63
Разное	
Левин В.М., Мороков Е.С., Валусев К.А. Локальные упругие измерения в твердых телах с использованием техники акустического трансформера	68

Содержание
Том 113, выпуск 2
Астрофизика и космология

Неронов А., Семикоз Д. Синхротронное излучение радио-гамма-излучения и нейтринное излучение от протон-протонных взаимодействий в активных ядрах галактик 77

Оптика, лазерная физика

Иногамов Н.А., Ромашевский С.А., Игнатов А.И., Жаховский В.В., Хохлов В.А., Еганова Е.М., Першина Е.А., Ашитков С.И. Дифракция на микропузырьке и морфология поверхности кремния после облучения через глицерин парой фемтосекундных лазерных импульсов . 84

Плазма, гидро- и газодинамика

Зеленер Б.Б., Вильшанская Е.В., Саакян С.А., Саутенков В.А., Зеленер Б.В., Фортов В.Е. Диагностика разреженной ультрахолодной плазмы на основе эффекта автоионизации ридберговских состояний атомов ^{40}Ca 92

Зудин И.Ю., Гуцин М.Е., Айдакина Н.А., Коробков С.В., Стриковский А.В. Широкополосная неустойчивость свистового диапазона в каверне плотности замагниченной плазмы с продольным током 96

Конденсированное состояние

Миронов С.В., Самохвалов А.В., Буздин А.И., Мельников А.С. Электромагнитный эффект близости и ЛОФФ неустойчивость в гибридных структурах сверхпроводник-ферромагнетик (Миниобзор) 102

Ваньков А.Б., Кукушкин И.В. Многочастичные эффекты в спектре коллективных возбуждений сильно взаимодействующих двумерных электронных систем (Миниобзор) 112

Некрасов И.А., Павлов Н.С. О количественном сравнении LDA + DMFT и ARPES спектральных функций 126

Xu Y.E., Chu J.H. Induction of room temperature ferromagnetism in N-doped yttrium oxide: a first-principle calculation 131

Нелинейные явления

Dmitriev A.P. Resonant excitation of oscillator with randomly shifted levels 132

Разное

Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф., Шкляев В.А., Сорокин Д.А. О механизме генерации убегающих электронов после пробоя промежутка 133

Текущий авторский указатель томов 112–113 140