

Stabilizing optical feedback-induced chaos by sinusoidal modulation beyond the relaxation frequency in semiconductor lasers	Bakry A. H., Ahmed M.	675
Переизлучение ультракоротких импульсов электромагнитного поля многоэлектронными атомами	Макаров Д. Н., Матвеев В. И.	685
Effect of three-body clusters in the ground-state properties of spin-polarized liquid ^3He	Razavifar Z., Rajabi A.	693
Динамика экситонов в молекулярных агрегатах красителя вблизи металлических наночастиц	Заболотский А. А.	700
Флуктуация потерь энергии при столкновении заряженных частиц с осциллятором Макаров Д. Н.		711
Эффект ондуляторного сверхизлучения и возможность его использования для генерации мультимегаваттных импульсов терагерцевого диапазона	Гинзбург Н. С., Голованов А. А., Зотова И. В., Малкин А. М., Тараканов В. П.	720
Дифрагированное переходное излучение релятивистского электрона в трехслойной структуре	Блажевич С. В., Загороднюк Р. А., Носков А. В.	730
Influence of the spatial and temporal distribution of an incident laser beam profile on the energy distribution of ionized photoelectrons	Petrović V. M., Miladinović T. B.	741

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Магнитное поле Паркера и релятивистские джеты	Кичигин Г. Н.	747
Функции возбуждения упругого резонансного рассеяния $^{13}\text{C} + ^4\text{He}$, полученные методом толстой мишени в инверсной кинематике	Мынбаев Н. А., Нурмуханбетова А. К., Гольдберг В. З., Головков М. С., Рогачев Г. В., Дзюбин В. Н., Колобердин М. В., Иванов И. А., Триббл Р. Э.	754

Dark energy model with generalized cosmological horizon	Sharif M., Jawad A.	759
Rotating moving D-branes with background fields in superstring theory	Safarzadeh-Maleki F., Kamani D.	769
Низкочастотные сигналы больших гравитационно-волновых интерферометров	Гусев А. В., Руденко В. Н., Юдин И. С.	779

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Аномалия внутреннего трения в кристаллах гелия, выращенных в режиме быстрого (burst-like) роста	Цымбаленко В. Л.	794
Высокочастотная асимптотика диэлектрической проницаемости в переохлажденных жидкостях. Экспериментальные данные и выводы модели взаимодействующих мод	Кондрин М. В.	802

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

К теории проводимости анизотропных композитов. Решеточная модель	Балагуров Б. Я.	810
Оптическая и ЭПР-спектроскопия кристалла $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Mn}$	Бурков В. И., Гуденко С. В., Алябьева Л. Н.	820
Магнитные, магнитоупругие и спектроскопические свойства $\text{TmAl}_3(\text{BO}_3)_4$	Демидов А. А., Волков Д. В., Гудим И. А., Еремин Е. В., Болдырев К. Н.	835

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Спиновый транспорт в эпитаксиальных магнитных гетероструктурах манганит/рутенат с прослойкой из LaMnO_3	Петржик А. М., Овсянников Г. А., Шадрин А. В., Хайдуков Ю. Н., Мустафа Л.	844
Встроенные поля в наноразмерной органической гетероструктуре сегнетоэлектрик–полупроводник: принципиальная роль молекулярных зондов	Лазарев В. В., Блинов Л. М., Юдин С. Г., Палто С. П.	854
Моделирование эволюции электронной структуры монооксида титана в зависимости от степени упорядочения вакансий в приближении когерентного потенциала	Коротин М. А., Скориков Н. А., Лукоянов А. В., Анисимов В. И., Костенко М. Г., Ремпель А. А.	863

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Свойства движущихся дискретных бризеров в моноатомном двумерном кристалле	Кистанов А. А., Семенов А. С., Дмитриев С. В.	869
Формирование цепочечных структур цилиндрических пылевых частиц в слабоионизованной плазме	Ваулина О. С., Лисина И. И., Косс К. Г.	876