

Люминесценция и лазерная физика

Уширение спектрального контура излучения второй гармоники в процессе ее генерации <i>С. В. Алексеев, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев</i>	918
О голографическом восстановлении динамики и объемного распределения дисперсной фазы <i>Ш. М. Исмаилов, Ю. Д. Арапов, В. Г. Каменев, В. Н. Туркин</i>	922
Трехмерная оптическая литография и наноразмерные оптические коннекторы <i>А. Г. Витухновский, Р. Д. Звагельский, Д. А. Колымагин, А. В. Писаренко, Д. А. Чубич</i>	927
Формирование высоконаправленного излучения белого света в воздушном филаменте <i>Д. М. Лубенко, Н. Г. Иванов, С. В. Алексеев, В. Е. Прокопьев, В. Ф. Лосев</i>	934
О многообразии локальных окружений редкоземельных ионов в алюмоборосиликатных стеклах <i>Е. В. Мальчукова, Б. Буазо, Е. И. Теруков</i>	938
ИК индукционный Хе-лазер с накачкой импульсным продольным индукционным разрядом <i>А. М. Ражнев, Д. С. Чуркин, Е. С. Каргапольцев, Р. А. Ткаченко, И. А. Трунов</i>	944
Даун-конверсия ИК излучения в нелинейных кристаллах GaSe:Al в ТГц диапазон <i>Д. М. Лубенко, Д. М. Ежов, В. Ф. Лосев, Ю. М. Андреев, Г. В. Ланский</i>	948
Расчет структурных характеристик аморфных тел методом молекулярных функций распределения <i>Ю. В. Аграфонов, И. С. Петрушин</i>	951
Численное моделирование спектральных измерений близко-орбитальных экзопланет <i>М. С. Руменских, И. Ф. Шайхисламов, А. Г. Березуцкий, И. Б. Мирошниченко</i>	957
Люминесценция ИАГ:Се люминофоров при возбуждении излучением эксимерных ламп <i>А. Т. Тулегенова, В. М. Лисицын, Л. А. Лисицына, Цзюй Янян, Е. И. Липатов, В. А. Ваганов</i>	960
УФ индукционный азотный лазер с импульсной мощностью 600 кВт <i>А. М. Ражнев, Д. С. Чуркин, Р. А. Ткаченко</i>	965
Влияние отжига на люминесценцию ИАГ:Се и ИАГГ:Се керамики, синтезированной в поле радиации <i>Д. А. Мусаханов, А. Т. Тулегенова, В. М. Лисицын, М. Г. Голковский, Ж. Т. Карипбаев, А. И. Купчишин, С. А. Степанов</i>	969
Низкочастотные вистлеры, создаваемые сгустками лазерной плазмы в замагниченной плазме <i>А. Г. Березуцкий, М. А. Ефимов, Ю. П. Захаров, И. Б. Мирошниченко, А. Г. Пономаренко, В. Г. Посух, В. Н. Тищенко, А. А. Чибранов, И. Ф. Шайхисламов</i>	973
Исследование взаимодействия плазменных потоков методом спектральной диагностики свечения ионов <i>М. А. Ефимов, М. С. Руменских, А. А. Чибранов, А. Г. Березуцкий, И. Ф. Шайхисламов</i>	977
Контроль нагрева материала в процессе лазерного дефектообразования <i>В. П. Дресвянский, А. В. Кузнецов, Содном Энхбат, Е. Ф. Мартынович</i>	982

Стрейнтроника для нанобиомедицины. Управление биохимическими системами посредством контролируемой нанодеформации на макромолекулярном уровне

*Ю. И. Головин, Ал. О. Жигачев, Д. Ю. Головин, С. Л. Грибановский,
А. В. Кабанов, Н. Л. Клячко*

988

Ориентационные эффекты при каналировании киловольтных электронов в жидких средах

*М. Н. Шипко, М. А. Степович, А. Л. Сибирев, О. С. Мельникова,
А. И. Смирнова, Н. В. Усольцева*

994

Вспышечная зависимость фотопроводимости наноструктурированных пленок CdZnS от времени возбуждения

Т. Л. Майорова, В. Г. Ключев, А. И. Звягин

998

Определение коэффициента температуропроводности прозрачных материалов модифицированным методом лазерной вспышки

Ю. И. Головин, А. И. Тюрин, Д. Ю. Головин, А. А. Самодуров

1004

Деформационно стимулированная люминесценция композиционного материала на основе полиметил-метакрилата и мелкодисперсного порошка люминофора

А. Ф. Банишев, А. В. Таргонский, А. Г. Шубный, А. А. Банишев

1010

Моделирование тепловых полей в аморфных сплавах при импульсной обработке эксимерным лазером

И. Е. Пермякова

1014

Математическое моделирование явлений тепломассопереноса, обусловленных взаимодействием электронных пучков с многослойными планарными полупроводниковыми структурами

В. В. Калманович, Е. В. Серегина, М. А. Степович

1020

Фазовые превращения при высоких давлениях и высоких температурах в фуллерене C₆₀ с железом и алюминием

П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. В. Бражкин, В. П. Филоненко

1027

Особенности строения фуллереноподобных микрочастиц меди

А. А. Викарчук, Н. Н. Грызунова, А. Г. Денисова, М. Н. Тюрков

1034

Исследование объемной и зернограницной диффузии олова в сплавах медь—олово

В. П. Никулкина, Б. С. Бокштейн

1040

Микроструктура и механические свойства среднемарганцевой стали после различных деформационных и термических обработок

В. И. Торганчук, А. Н. Беляков

1044

Влияние высокоэнергетического помола на фазово-структурное состояние и магнитные свойства смеси порошков железа и нитрида бора

*В. П. Менушенков, И. О. Минкова, И. В. Дорофиевич, И. В. Щетинин, Д. Г. Жуков,
Ю. Н. Пархоменко, Е. А. Скрылева, А. Г. Савченко*

1049

Получение ультрадисперсных монокристаллов карбида кремния плазмодинамическим методом при разных способах инициирования дугового разряда

Д. С. Никитин, А. А. Сивков, И. А. Рахматуллин

1057