

Лазеры, активные среды

Горбунов И.А., Кулагин О.В., Сергеев А.М. ВКР-лазер с пикосекундной длительностью импульса, работающий в безопасном для глаз диапазоне	863
Богданович М.В., Дураев В.П., Калинов В.С., Костик О.Е., Ланцов К.И., Лепченков К.В., Машко В.В., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Тепляшин Л.Л. Моноимпульсный Nd:YAG-лазер с поперечной диодной накачкой и инъекцией излучения одночастотного полупроводникового лазерного модуля	870
Белов С.П., Бурдукова О.А., Комлев И.В., Петухов В.А., Поводайло В.А., Пономарева О.В., Тавризова М.А., Семенов М.А. Новые эффективные лазерные красители для красной области спектра. Ч.2. Производные пиранов	873

Управление параметрами лазерного излучения

Бухарин А.В., Арумов Г.П., Блих Ю.М., Макаров В.С., Тюрин А.В. Модуляция излучения диодного лазера для формирования сигнала обратного рассеяния, не зависящего от расстояния	877
Асади Ф., Зарифкар А. Улучшение динамики лазера на квантовых точках с туннельной инъекцией в условиях обратной связи	883

Нелинейно-оптические явления

Васильев П.П., Путилин А.Н., Сергеев А.Б. Фемтосекундное сверхизлучение в полупроводниковых лазерах: аномальная внутренняя генерация второй гармоники	888
Афанасьев А.А., Гайда Л.С., Курочкин Ю.А., Новицкий Д.В., Свистун А.Ч. Концентрационная нелинейность суспензии прозрачных микросфер под действием градиентной силы в поле периодически модулированного лазерного излучения	891
Чунаев Д.С., Снопатин Г.Е., Плотниченко В.Г., Карасик А.Я. Двухфотонное поглощение в стеклах на основе сульфида мышьяка	895

Воздействие лазерного излучения на вещество

Кононенко В.В., Гололобов В.М., Пашинин В.П., Конов В.И. Лазерная наноабляция поверхности алмаза при высоких частотах следования импульсов	899
Вартапетов С.К., Захряпа А.В., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Михайлов В.А., Подмарьков Ю.П., Порофеев И.Ю., Свиридов Д.Е., Скасырский Я.К., Фролов М.П., Юткин И.М. Исследование формирования микрорельефа на поверхностях кристаллов ZnSe и CdSe при абляции излучением эксимерного KrF-лазера	903

Волоконно-оптические приборы

Моршнев С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Влияние защитного покрытия на случайные вариации двулучепреломления в анизотропных оптических волокнах при изменении их температуры	911
Гладуш Ю.Г., Медведков О.И., Васильев С.А., Копылова Д.С., Яковлев В.Я., Насибулин А.Г. Управление резонансной длиной волны волоконных брэгговских решеток с использованием резистивного покрытия на основе однослойных углеродных нанотрубок	919
Конышев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Новиков А.Г., Шихалиев И.И., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Улучшение оптического качества сигнала при нелинейном взаимодействии спектральных каналов	924

Оптическая запись информации

Клюкин Д.А., Хмелев А.Ю., Пшенова А.С., Сидоров А.И., Федоров Ю.К. Многоцветная лазерная запись оптической информации в силикатных стеклах с ионами европия, серебра и церия	930
---	-----

Лазерное охлаждение

Семериков И.А., Заливако И.В., Шпаковский Т.В., Борисенко А.С., Хабарова К.Ю., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Многочастичные потери в линейной квадрупольной ловушке Пауля	935
Рождественский Ю.В., Вершовский А.К., Агейчик Е.А., Жолнеров В.С. Формирование холодного пучка атомов методом подстройки лазерной частоты	941

Рассеяние света

Городничев Е.Е., Кузовлев А.И., Rogozkin Д.Б. Условия сохранения циркулярной поляризации света в сильно рассеивающих средах	947
--	-----

Рентгеновская оптика

Вишняков Е.А., Колесников А.О., Рагозин Е.Н., Шатохин А.Н. VLS-спектрографы с плоским полем для мягкого рентгеновского излучения	953
---	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Судаков В.Ф. Асимптотический метод построения динамической частотной характеристики лазерного гироскопа	961
Манкевич С.К., Орлов Е.П. Критерий осуществимости межзвездной лазерной связи и условия ее оптимизации при адресном поиске и посыле сигналов	966

Персоналия

К 75-летию Сергея Николаевича Багаева	972
---	-----

Новые приборы

Standa: Кинематические держатели оптики с вертикальным приводом: 5KVDOM-2, 5KVDOM-3	3-я стр. обложки
Standa: Кинематические держатели оптики с вертикальным приводом: 5KVDOM-05, 5KVDOM-1	4-я стр. обложки