

Письма

Басиев Т.Т., Дорошенко М.Е., Конюшкин В.А., Осико В.В., Иванов Л.И., Симаков С.В. Лазерная генерация наноструктурированной фторидной керамики LiF с F_2^- -центрами окраски при диодной накачке 989

Акимов В.А., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Эффективная генерация Cr^{2+} :CdSe-лазера в непрерывном режиме 991

Лазеры

Кобцев С.М., Кукарин С.В. Дискретно-волоконный генератор-усилитель субпикосекундных импульсов на базе Yb:KYW-лазера 993

Андреева Е.В., Батрак Д.В., Богатов А.П., Лалин П.И., Прохоров В.В., Якубович С.Д. Мощный многомодовый суперлюминесцентный диод с длиной волны излучения 840 нм 996

Васильев П.П., Кан Х., Хирума Т. Влияние фемтосекундных импульсов сверхизлучения на спектры спонтанного излучения в гетероструктурах GaAs/AlGaAs 1001

Управление параметрами лазерного излучения

Барышев В.Н., Домнин Ю.С., Копылов Л.Н. Фазочувствительное детектирование оптических резонансов с использованием акустооптического модулятора в режиме дифракции Рамана–Ната 1006

Золотоверх И.И., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н. Влияние различия поляризаций встречных волн на динамику твердотельных кольцевых лазеров 1011

Нелинейно-оптические явления

Сухоруков А.П., Вислобоков Н.Ю. Генерация низко- и высокочастотного континуального излучения фемтосекундными импульсами в кварцевом стекле 1015

Литвинов Р.В. Неоднаправленное усиление слабой световой волны при двухволновом взаимодействии в одноосных фоторефрактивных кристаллах с различными механизмами записи решетки показателя преломления 1021

Толстик А.Л., Матусевич А.Ю., Кистенева М.Г., Шандаров С.М., Иткин С.И., Мандель А.Е., Каргин Ю.Ф., Кульчин Ю.Н., Ромашко Р.В. Спектральная зависимость фотоиндуцированного поглощения, наведенного в кристалле $Bi_{12}TiO_{20}$ импульсным излучением с длиной волны 532 нм 1027

Гордиенко В.М., Дьяков В.А., Михеев П.М., Сырцов В.С. Генерация второй гармоники фемтосекундного излучения хром-форстеритового лазера в нелинейно-оптическом кристалле на пороге плазмообразования 1033

Кобцев С.М., Кукарин С.В., Смирнов С.В., Фатеев Н.В. Управление спектральными и когерентными свойствами суперконтинуума с ярко выраженными солитонными структурами в спектре с помощью фазовой модуляции фемтосекундных импульсов накачки 1038

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Кононенко В.В., Комленок М.С., Пименов С.М., Конов В.И. Фотоиндуцированное лазерное травление алмазной поверхности 1043

Васильев С.В., Недолугов В.И. Динамика приповерхностных процессов при воздействии лазерного излучения на прозрачный диэлектрик 1047

Абрамов Д.В., Герке М.Н., Кучерик А.О., Кутровская С.В., Прокошев В.Г., Аракелян С.М. Образование наноструктур на поверхности стеклогуглерода при лазерном воздействии 1051

Безотосный В.В., Бондарев В.Ю., Коваленко В.И., Крохин О.Н., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Токарев В.Н., Чешев Е.А. Модификация структуры металлических пленок излучением твердотельного лазера с диодной накачкой для повышения выходных параметров мощных лазерных диодов 1055

Бейгман И.Л., Левашов В.Е., Медников К.Н., Пирожков А.С., Рагозин Е.Н., Толстихина И.Ю. Перезарядка многозарядных ионов лазерной плазмы на атомах струи благородного газа 1060

Волноводы, резонаторы

Володенко А.В., Гурин О.В., Дегтярев А.В., Маслов В.А., Свич В.А., Топков А.Н. Формирование негауссова профиля интенсивности в волноводном квазиоптическом резонаторе с асферическим отражателем 1065

Лазерная спектроскопия

Акимов В.А., Воронов А.А., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Фролов М.П. Внутррезонаторная лазерная спектроскопия с использованием Fe^{2+} :ZnSe-лазера 1071

Применения лазеров

Скворцов Л.А., Кириллов В.М. Термографическая система с лазерным сканирующим устройством 1076

Хроника

Летохов В.С. 26-я Школа по голографии в Иркутске 1081

Персоналия

Крохин О.Н. Тасолтан Тазретович Басиев 1082

Новые приборы

Coherent: Silhouette™ – сверхбыстрый корректор фазы и профиля импульса цветная вклейка

Coherent: Ti: сапфировый регенеративный усилитель Legend™ Elite Femtosecond цветная вклейка

Standa: Оптомеханическая продукция 3-я стр. обл.

Ekspla: 20 лет в мире лазерных систем 4-я стр. обл.