

Письма

Губин М.А., Киреев А.Н., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Лазарев В.А., Пнев А.Б., Подмарьков Ю.П., Тюрников Д.А., Фролов М.П., Шелковников А.С. Наблюдение резонансов насыщенной дисперсии метана в двухмодовом $\text{Cr}^{2+}:\text{ZnSe}/\text{CH}_4$ -лазере	565
---	-----

Лазеры

Адамонис Й., Антипенков Р., Коленда Й., Михайловас А., Пискарскас А.П., Варанавичюс А. Усилительная Nd:YAG-система с высокой энергией импульса для накачки оптического параметрического усилителя чирпированных импульсов	567
Минеев А.П., Дроздов А.П., Нефедов С.М., Пашинин П.П., Гончаров П.А., Киселев В.В. Планарный Хе-лазер с непрерывной высокочастотной накачкой	575
Борик М.А., Ломонова Е.Е., Малов А.В., Кулебякин А.В., Рябочкина П.А., Ушаков С.Н., Усламина М.А., Чабушкин А.Н. Спектрально-люминесцентные и генерационные свойства кристаллов $\text{ZrO}_2-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{Tm}_2\text{O}_3$	580
Козловский В.И., Кузнецов П.И., Свиридов Д.Е., Якуцева Г.Г. Дисковый полупроводниковый лазер на гетероструктуре $\text{Zn}(\text{Cd})\text{Se}/\text{ZnMgSSe}$ с накачкой электронным пучком	583

Управление параметрами лазерного излучения

Камынин В.А., Курков А.С., Минеева Е.А., Маракунин А.В., Минашина Л.А. Влияние параметров резонатора гольмиевого волоконного лазера на характеристики самомодуляции добротности	588
Герасименко А.Ю., Подгаецкий В.М. Ограничение интенсивности лазерного излучения с помощью бинарных расплаивающихся растворов	591

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Зверев П.Г., Ивлева Л.И., Карасик А.Я., Луканин В.И., Чунаев Д.С. Двухфотонное межзонное поглощение в кристаллах ниобата бария-стронция	595
Андреев С.Н., Гаранин С.Г., Еремеичева Ю.И., Рухадзе А.А., Тараканов В.П., Якутов Б.П. Оптимизация выхода нейтронов при сверхинтенсивном лазерном воздействии на мишени из дейтерированного полиэтилена	600
Першин С.М., Леднев В.Н., Богаткин Д.Е., Лабутин Т.А., Бункин А.Ф. Физика селективного испарения компонентов при лазерной абляции нержавеющей стали	605
Баранцев К.А., Литвинов А.Н., Казаков Г.А., Рождественский Ю.В. Аномальное поведение дисперсии атомной среды с замкнутой схемой возбуждения	612

Солитоны

Губин М.Ю., Прохоров А.В., Гладуш М.Г., Лексин А.Ю., Аракелян С.М. Формирование и оптическое управление диссипативными вихревыми солитонами в заполненных газом холодных атомов полых оптических волокнах	616
--	-----

Построение и обработка оптических изображений

Мандросов В.И. Безопорный метод формирования трехмерного изображения и определения угловой скорости вращения удаленного объекта	625
--	-----

Лазерная спектроскопия

Войцеховская О.К., Волков Д.В., Каширский Д.Е., Корчиков В.С. Определение спектральной ширины лазерных линий ИК диапазона методом абсорбционной спектроскопии	634
--	-----

Лазерные технологии

Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б. Энергетические характеристики лазерно-кислородной резки стали излучением CO_2 -лазера	640
--	-----

Оптические линии связи

Редюк А.А., Скидин А.С., Шафаренко А.В., Федорук М.П. Прямое моделирование статистики ошибок при передаче данных по высокоскоростной линии связи с помощью четырёхуровневого фазового формата модуляции	645
--	-----

Другие вопросы квантовой электроники

Ривлин Л.А. Об аналогии между радиацией Хокинга и нелинейно-оптическим процессом генерирования субгармоник (волноводная модель черной дыры)	650
Кириллов А.С. Расчет констант скоростей взаимодействия синглетного и триплетного колебательно-возбужденного молекулярного кислорода	653

Новые приборы

Standa: Моторизованный сканирующий XY-позиционер 8MTF-102LS05	4-я стр. обл.
--	---------------