

Лазеры

<b>Крылов А.А., Сазонкин С.Г., Косолапов А.Ф., Пряников А.Д., Колядин А.Н., Буфетов И.А.</b> Волоконно-оптическая схема усиления и передачи 100-фс импульсов телекоммуникационного диапазона спектра. ....	589
<b>Ионин А.А., Козлов А.Ю., Кочетов И.В., Курносос А.К., Напартович А.П., Рулев О.А., Сеницын Д.В.</b> Влияние добавок молекулярного кислорода на коэффициент усиления и генерационные характеристики криогенного щелевого обертонного СО-лазера с накачкой ВЧ разрядом. ....	596
<b>Грибенюков А.И., Ватник С.М., Демин В.В., Подзывалов С.Н., Половцев И.Г., Юдин Н.Н.</b> Энергетические и спектральные характеристики параметрического генератора на базе нелинейного кристалла $ZnGeP_2$ с накачкой излучением Ho: YAG-лазера. ....	603
<b>Крылов А.А., Бученков В.А., Усков А.В.</b> Компактный Yb: Eг-лазер, работающий с частотой следования импульсов 10 Гц в режиме модуляции добротности. ....	607

Нелинейно-оптические явления

<b>Белинский А.В., Сингх Р.</b> Одновременное нелинейное преобразование света в РДС-кристаллах. ....	611
<b>Баранцев К.А., Попов Е.Н., Литвинов А.Н.</b> Форма линии резонанса когерентного пленения населенностей в $\Lambda$ -схеме при рамсеевской схеме опроса в оптически плотной среде. ....	615
<b>Диденко Н.В., Конященко А.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С.</b> Компрессор фемтосекундных лазерных импульсов на ксеноне в сверхкритическом состоянии. ....	621
<b>Саранцева Т.С., Фролов М.В., Введенский Н.В.</b> Модификация спектра высших гармоник слабым вакуумным ультрафиолетовым полем. ....	625

Наноструктуры

<b>Микитчук Е.П., Козадаев К.В.</b> Моделирование оптических свойств поверхностных наноструктур для фотоакустических преобразователей. ....	630
<b>Бармина Е.В., Шафеев Г.А.</b> Образование оболочечных наночастиц Fe@Al при лазерном облучении смеси коллоидов в этаноле. ....	637

Квантовые вычисления

<b>Цуканов А.В., Катеев И.Ю.</b> Влияние оптических фононов на динамику зарядового кубита в полупроводниковом микрорезонаторе. ....	641
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

<b>Гарматина А.А., Жвания И.А., Потемкин Ф.В., Гордиенко В.М.</b> Генерация рентгеновского излучения из плазмы в микроканале медной мишени, находящейся в воздухе, под действием мягкосфокусированных фемтосекундных лазерных импульсов с интенсивностью $100 \text{ ТВт/см}^2$ . ....	648
<b>Куратов А.С., Брантов А.В., Алиев Ю.М., Быченков В.Ю.</b> Лазерно-индуцированная термо-ЭДС как источник генерации поверхностных электромагнитных волн терагерцевого диапазона. ....	653

Волоконные световоды

<b>Дианов Е.М., Янг Л., Исахова Л.Д., Вельмискин В.В., Пластинин Е.А., Милович Ф.О., Машинский В.М., Фирстов С.В.</b> Использование нанопористых стекол для изготовления активных волоконных световодов, легированных висмутом с высокой концентрацией. ....	658
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

<b>Артюков И.А., Бусаров А.С., Виноградов А.В., Попов Н.Л.</b> О лазерной отражательной рентгеновской микроскопии наклонных объектов. ....	662
<b>Макаров Г.Н., Огурок Н.-Д.Д., Петин А.Н.</b> Подавление кластеризации молекул $CF_3Br$ с атомами аргона излучением $CO_2$ -лазера при газодинамическом расширении смеси $CF_3Br - Ar$ : селективность по изотопам брома. ....	667
<b>Аверин С.В., Кузнецов П.И., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М.</b> Многоцветный фотодетектор на основе гетероструктуры $ZnSe/ZnTe/GaAs$ . ....	675
<b>Иванов В.И., Иванов Н.И.</b> Получение дальностных 3D изображений высокодинамичных объектов по отношениям интенсивностей парциальных пучков отраженного лазерного излучения. ....	679

Новые приборы

<b>Standa:</b> Моторизованная линия задержки. ....	4-я стр. обл.
--	---------------