

Лазеры

Диденко Н.В., Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С., Теняков С.Ю., Брюханов В.В. Временная компрессия импульсов излучения фемтосекундного иттербиевого лазера при частоте следования импульсов 100 кГц. 675

Безотосный В.В., Крохин О.Н., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Чешев Е.А. Особенности спектров генерации и тепловое сопротивление непрерывных лазерных диодов с длиной волны излучения 976 нм и мощностью до 15 Вт 679

Мухин А.В., Великанов С.Д., Глухodedов В.Д., Захаров Н.Г., Фролов Ю.Н. Гольмиевый лазер с акустооптическим фильтром на парателлурите 682

Цай Хэ, Ван Ю, Чжан Вэй, Сюэ Лянпин, Ван Хунюань, Хань Цзюхун, Ань Гофэй, Цзян Чжаган, Гао Мин, Чжоу Цзе, Ляо Чжие. Анализ характеристик лазера на парах рубидия с диодной накачкой с использованием кинетического алгоритма. 685

Богатов А.П., Дракин А.Е., Дьячков Н.В., Гущик Т.И. Спектр усиленного спонтанного излучения на выходе диодного усилителя, насыщенного входной монохроматической волной. 693

Богатов А.П., Дракин А.Е., Дьячков Н.В., Гущик Т.И. Флуктуации выходной мощности и фазы оптического пучка диодного усилителя, обусловленные собственным спонтанным излучением 699

Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Карельский В.Г., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А. Расходимость и поляризация излучения широкоапертурного химического DF-лазера с неустойчивым резонатором. 703

Активные среды

Загидуллин М.В., Хватов Н.А., Малышев М.С., Свистун М.И. Результаты экспериментов по диссоциации молекулярного иода в присутствии молекул синглетного кислорода 706

Воздействие лазерного излучения на вещество

Серков А.А., Кузьмин П.Г., Раков И.И., Шафеев Г.А. Влияние лазерного пробоя на фрагментацию наночастиц золота в воде 713

Нелинейно-оптические явления

Михеев Г.М., Кривенков Р.Ю., Михеев К.Г., Окотруб А.В., Могилева Т.Н. Z-сканирование при монохроматической лазерной накачке: исследование насыщенного поглощения в суспензии многослойных углеродных нанотрубок. 719

Лазерные пучки

Аксенов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В. Особенности вихревых пучков, сформированных матрицей волоконных лазеров, и их распространение в турбулентной атмосфере 726

Ларькин А.С., Пушкарев Д.В., Дегтярев С.А., Хонина С.Н., Савельев А.Б. Формирование мод Эрмита – Гаусса пучка мощного фемтосекундного лазерного излучения с помощью бинарно-фазовых дифракционных оптических элементов 733

Волоконные световоды

Алешкина С.С., Яшков М.В., Сенаторов А.К., Исхакова Л.Д., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е. Квазидномодовый гибридный световод с аномальной дисперсией в спектральной области около 1 мкм 738

Фотонно-кристаллические структуры

Моисеев С.Г., Остаточников В.А. Дефектные моды одномерной фотонно-кристаллической структуры с резонансным нанокompозитным слоем 743

Квантовая интерферометрия

Ларионцев Е.Г. Квантовая интерференция бифотонов с доплеровским сдвигом частоты 749

Терагерцевое излучение

Миронов В.А., Оладышкин И.В., Фадеев Д.А. Конверсия оптического излучения в терагерцевое на поверхности полуметалла. 753

Голографическая память

Павлов А.В. Выявление коррелированных фрагментов в последовательности образов наложенными голограммами Фурье 759

Персоналия

Макаров В.А. К 90-летию Рема Викторовича Хохлова 766

Новые приборы

Standa: Custom Designed Optical Mounts 3-я стр. обл.

Standa: Large Aperture Adjustable Optical Mounts 4-я стр. обл.