

Лазеры

Великанов С.Д., Зарецкий Н.А., Зотов Е.А., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Крохин О.Н., Манешкин А.А., Подмарьков Ю.П., Савинова С.А., Скасырский Я.К., Фролов М.П., Чуваткин Р.С., Юткин И.М. Исследования работы Fe:ZnSe-лазера в импульсном и импульсно-периодическом режимах	1
Савин Д.В., Гаврищук Е.М., Иконников В.Б., Еремейкин О.Н., Егоров А.С. Генерация лазера на поликристаллическом Cr ²⁺ :ZnSe с нелегированными торцами	8
Курносос В.Д., Курносос К.В. Исследование аномально больших уровней шумов полупроводникового лазера с волоконной брэгговской решеткой.	11
Разм-Па М., Эмами Ф. Влияние изменения параметров на статическое и динамическое поведение лазера на квантовых точках, образованных самосборкой атомов, при моделировании уровня схемы	15
Багаев С.Н., Осипов В.В., Ватник С.М., Шитов В.А., Ведин И.А., Курбатов П.Ф., Максимов Р.Н., Лукьяшин К.Е., Павлюк А.А. Спектрально-генерационные характеристики керамики 1% Ho:YAG при внутривибрационной накачке	23
Нелинейно-оптические явления	
Золотовский И.О., Коробко Д.А., Гуменюк Р.В., Охотников О.Г. Генерация связанных состояний импульсов в солитонном лазере с комплексной релаксацией насыщающегося поглотителя	26
Макаров В.А., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В. Согласованная динамика компонент эллиптически поляризованной волны с нулевыми средними амплитудами в изотропной гиротропной нелинейной среде в адиабатическом приближении.	35
Цзен Чжи-Цян, Вонг Ю-Пинг, Лю Фу-Ти, Гао Цзэн-Хуэй. Получение фазозависимого большого показателя преломления в отсутствие поглощения для четырехуровневой перевернутой атомной Y-системы	41
Кашин В.В., Николаев Д.А., Русанов С.Я., Цветков В.Б. Удвоение частоты лазерного излучения в монокристаллическом волокне на основе стехиометрического кристалла LiNbO ₃	47
Наноструктуры	
Ихсанов Р.Ш., Бабичева В.Е., Проценко И.Е., Усков А.В., Гужва М.Е. Объемная фотоэмиссия из металлических пленок и наночастиц	50
Волоконные световоды	
Фирстова Е.Г., Буфетов И.А., Хопин В.Ф., Вельмискин В.В., Фирстов С.В., Буфетова Г.А., Ницев К.Н., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Люминесцентные свойства висмутовых активных ИК центров в стеклах на основе SiO ₂ в спектральном диапазоне от УФ до ближнего ИК	59
Смирнов А.С., Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Петухов А.С., Дроздов И.Р., Кузьминых Я.С., Беспрозванных В.Г. Исследование двулучепреломления в анизотропных волоконных световодах методом поляризационной бриллюэновской рефлектометрии	66
Оптическая передача информации	
Гуркин Н.В., Конышев В.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Зависимость коэффициента ошибок от мощности сигнала и длины однопролетной одноканальной когерентной линии связи (100 Гбит/с) с поляризационным мультиплексированием	69
Юшко О.В., Наний О.Е., Редюк А.А., Трещиков В.Н., Федорук М.П. Численное моделирование действующих экспериментальных DWDM-линий связи с канальной скоростью 100 Гбит/с	75
Лазерные гироскопы	
Кузнецов А.Г., Молчанов А.В., Чиркин М.В., Измайлов Е.А. Прецизионный лазерный гироскоп для автономной инерциальной навигации	78
Замедление света	
Кохандани Р., Каатузян Х. Теоретический анализ устройств на медленном свете в множественных квантовых ямах, находящихся под действием приложенных внешних полей, с помощью полностью аналитической модели дробной размерности	89
Новые приборы	
Standa: MOPA-X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности»	4-я стр. обл.