

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. Квазиодномодовый 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.