

Письма

- Алышев С.В., Рюмкин К.Е., Шубин А.В., Медведков О.И., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.** Волоконный лазер на основе активного световода, легированного теллуrom 95
- Тищенко В.Н., Шайхисламов И.Ф.** Механизм объединения волн: формирование низкочастотных альфвеновских и магнитозвуковых волн в космической плазме. 98

Приглашенная статья

- Аполлонов В.В.** Силовая оптика 102

Нелинейно-оптические явления

- Паршков О.М., Говоренко Е.Р.** Численное моделирование адиабатонов электромагнитно индуцированной прозрачности в условиях квазирезонанса 122
- Макаров В.А., Петникова В.М., Потравкин Н.Н., Шувалов В.В.** Приближенные решения неинтегрируемой задачи распространения эллиптически поляризованных волн в изотропной гиротропной нелинейной среде и периодические аналоги многосолитонных комплексов 130

Активные среды

- Рябочкина П.А., Сидорова Н.В., Ушаков С.Н., Ломонова Е.Е.** Спектроскопические свойства кристалла диоксида циркония, стабилизированного иттрием и эрбием 135
- Аксинин В.И., Анциферов С.А., Великанов С.Д., Казанцев С.Ю., Калиновский В.В., Коновалов В.В., Кононов И.Г., Михалкин В.Н., Подлесных С.В., Севрюгин И.В., Фирсов К.Н.** Влияние температуры газа на характеристики объемного самостоятельного разряда в рабочих смесях импульсно-периодических КИЛ 138

Лазеры

- Великанов С.Д., Данилов В.П., Захаров Н.Г., Ильичев Н.Н., Казанцев С.Ю., Калинушкин В.П., Кононов И.Г., Насибов А.С., Студеникин М.И., Пашинин П.П., Фирсов К.Н., Шапкин П.В., Щуров В.В.** Лазер на кристалле ZnSe: Fe²⁺ с накачкой излучением нецепного электроразрядного HF-лазера при комнатной температуре 141
- Безотосный В.В., Крохин О.Н., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Чешев Е.А.** Излучательные параметры и тепловой режим мощных одиночных лазерных диодов спектрального диапазона 980 нм 145
- Горлачук П.В., Иванов А.В., Курносков В.Д., Курносков К.В., Романцевич В.И., Симаков В.А., Чернов Р.В.** Моделирование ватт-амперных характеристик мощных полупроводниковых лазеров с длиной волны излучения 1.5– 1.55 мкм 149
- Косарев В.А., Кузнецова Е.Э.** Математическое моделирование процесса усиления лазерного излучения на длине волны 1790 нм в ядерно-возбуждаемой He – Ar-плазме, содержащей нанокластеры соединений урана 157
- Камынин В.А., Антипов С.О., Бараников А.В., Курков А.С.** Волоконный гольмиевый усилитель на длине волны 2.1 мкм 161
- Кэ Инь, Вэйтян Ян, Бинь Джан, Ин Ли, Дзин Хоу.** Микросекундная система «задающий генератор – усилитель мощности» ($\lambda = 1958$ нм) с модуляцией коэффициента усиления и высокой энергией импульса. 163

Интегрально-оптические волноводы

- Егоров А.А., Севастьянов Л.А., Севастьянов А.Л.** Исследование плавно-нерегулярных интегрально-оптических волноводов методом адиабатических мод: нулевое приближение 167

Оптическая томография

- Потлов А.Ю., Проскурин С.Г., Фролов С.В.** Трехмерное представление поздно пришедших фотонов для детектирования неоднородностей в диффузионной оптической томографии 174

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Андреева Т.Л., Рубин П.Л.** Коллективные моды в холодных парамагнитных газах 182
- Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Астахов Е.И.** Определение амплитуды нановибраций с помощью частотно-модулированного полупроводникового лазерного автодина 184

Новые приборы

- Standa:** Оптомеханика и лазеры. 4-я стр. обл.