

Лазеры	
Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Калачев Ю.Л., Кутовой С.А., Михайлов В.А., Щербаков И.А. Лазерная генерация в кристалле $Tm:Yb_3Al_5O_{12}$ при накачке излучением с длиной волны 1.678 мкм.	895
Безотосный В.В., Крохин О.Н., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Чешев Е.А. Моделирование теплового режима мощных лазерных диодов, смонтированных с использованием сабмаунтов различного типа.	899
Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Костин Ю.О., Якубович С.Д. Поперечно-одномодовые суперлюминесцентные диоды ближнего ИК диапазона спектра с непрерывной выходной мощностью до 100 мВ.	903
Золотарев В.В., Лешко А.Ю., Пихтин Н.А., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Бахвалов К.В., Лубянский Я.В., Растегаева М.Г., Тарасов И.С. Спектральные характеристики многомодовых полупроводниковых лазеров с поверхностной дифракционной решеткой высших порядков.	907
Гречин С.Г., Николаев П.П., Шарандин Е.А. Функциональные возможности формирования распределений инверсной населенности в квантронах с поперечной диодной накачкой.	912
Нелинейно-оптические явления	
Ящук В.П., Комышан А.О., Тихонов Е.А., Ольховик Л.А. Вынужденное комбинационное рассеяние на смеси лазерных красителей, растворенных в многократно рассеивающих средах.	921
Квантовая оптика	
Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Спектральные аномалии эффекта светоиндуцированного дрейфа атомов цезия, обусловленные зависимостью транспортных частот столкновений от скорости.	928
Ефремова Е.А., Гордеев М.Ю., Рождественский Ю.В. Локализация атомных населенностей в поле оптического излучения.	939
Баранцев К.А., Литвинов А.Н. Влияние температуры на форму пространственных квазипериодических осцилляций показателя преломления щелочных атомов в оптически плотной среде с замкнутой схемой возбуждения Δ -типа.	944
Лазерная спектроскопия	
Надеждинский А.И., Переславцева А.А., Понуровский Я.Я. Исследование уширения и сдвигов линий поглощения паров $H_2^{16}O$ в диапазоне частот $7184-7186\text{ см}^{-1}$	950
Волоконно-оптические датчики	
Пржиялковский Я.В., Моршнев С.К., Старостин Н.И., Губин В.П. Модифицированный чувствительный элемент волоконно-оптического датчика тока на $srnp$ -волокне с малой собственной эллиптичностью.	957
Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Сергачев И.А., Симикин Д.Е. Когерентный фазочувствительный рефлектометр с дифференциальной фазовой модуляцией зондирующих импульсов.	965
Лазерные технологии	
Голышев А.А., Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б. Экспериментальное исследование лазерно-кислородной резки низкоуглеродистой стали с использованием волоконного и CO_2 -лазеров при условии минимума шероховатости.	970
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Кучмижак А.А. О возможности регистрации локального изменения показателя преломления оптически прозрачных объектов точечной наноантенной, прикрепленной к волоконному микроаксиону.	975
Радионов В.П., Киселев В.К. Применение конических 90-градусных отражателей для решения проблемы юстировки зеркал в лазерах терагерцевого диапазона.	981
Головастиков Н.В., Быков Д.А., Досколович Л.Л. Резонансные дифракционные решетки для пространственного дифференцирования оптических пучков.	984
Новые приборы	
Standa: MOPA-X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности».	4-я стр. обл.