

Лазеры

Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Калачев Ю.Л., Кутовой С.А., Михайлов В.А., Щербаков И.А. Исследование Tm: Sc ₂ SiO ₅ -лазера с накачкой на переходе ³ H ₆ – ³ F ₄ ионов Tm ³⁺	989
Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Ладугин М.А., Лобинцов А.А., Мармалюк А.А., Шраменко М.В., Якубович С.Д. Широкополосные полупроводниковые оптические усилители спектрального диапазона 750 – 1100 нм.	994
Ушаков Д.В., Афоненко А.А., Алешкин В.Я. Эффективность генерации квантоворазмерных GaInAs/GaAs-лазеров при неоднородном возбуждении квантовых ям	999
Миськевич А.И., Го Цзиньбо, Дюжов Ю.А. Спонтанное и вынужденное излучение эксимерных молекул XeCl* при накачке газовых смесей Xe – CCl ₄ и Ar – Xe – CCl ₄ с низким содержанием CCl ₄ быстрыми электронами и осколками деления урана	1003
Альяс М.С., Аль-Омари А.Н., Маскурий Ф., Файз Ф., Митани С.М. Оптимизация оптических свойств длинноволнового лазерного диода на квантовой яме GaInNAs.	1009
Илиев И.П., Гочева-Илиева С.Г. Исследование срока службы УФ Cu + Ne – CuBr-лазера статистическими методами	1014

Управление параметрами лазерного излучения

Яруткина И.А., Штырина О.В. Математическое моделирование тулий-гольмиевых волоконных лазеров с дисперсионным управлением	1019
Дудецкий В.Ю. Бистабильность автомодуляционных колебаний в автономном твердотельном кольцевом лазере	1024

Нелинейно-оптические явления

Журавлев В.М., Золотовский И.О., Коробко Д.А., Фотиади А.А. Динамика оптических импульсов в волноводах с большим параметром самообострения	1029
Рыбалтовский А.А., Умников А.А., Бобков К.К., Липатов Д.С., Романов А.Н., Лихачев М.Е., Сулимов В.Б., Гурьянов А.Н., Бубнов М.М., Дианов Е.М. Роль кислородно-дырочных центров окраски в механизме фотопотемнения фосфоросиликатных световодов, легированных оксидом иттербия	1037
Ахмеджанов И.М. Влияние внешнего электрического поля и фоновой засветки на профиль интенсивности оптических поверхностных волн в системе металл – фоторефрактивный кристалл.	1043
Бежанов С.Г., Урюпин С.А. Генерация нелинейных токов и низкочастотного излучения при взаимодействии лазерного импульса с металлом	1048

Когерентное рассеяние света

Бержинк Ж. Когерентное рассеяние света гетерогенными случайно-шероховатыми пленками и эффективная среда в теории многократного рассеяния электромагнитных волн.	1055
--	------

Оптика наночастиц

Лебедев В.С., Медведев А.С. Оптические свойства трехслойных металлоорганических наночастиц с внешней оболочкой молекулярных J-агрегатов	1065
--	------

Оптика жидких кристаллов

Уманский Б.А., Блинов Л.М., Палто С.П. Угловые зависимости люминесценции и плотности фотонных состояний в жидком кристалле	1078
---	------

Элементы лазерных установок

Бурдонов К.Ф., Соловьёв А.А., Егоров А.С., Шайкин А.А., Потёмкин А.К. Короткие пространственные фильтры со сферическими линзами для мощных импульсных лазеров.	1082
---	------

Оптические методы в биологии и медицине

Щеглова Л.С., Абрамова Л.Л., Маряхина В.С. Оптическая диагностика опухолевых клеток на разных стадиях развития патологии.	1088
--	------

Информация

XVI Международная конференция «Оптика лазеров-2014»	3-я стр. обл.
---	---------------

Новые приборы

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