

Управление параметрами лазерных импульсов

Чернышева М.А., Крылов А.А., Оглезнев А.А., Арутюнян Н.Р., Пожаров А.С., Образцова Е.Д., Дианов Е.М. Управление генерационными характеристиками эрбиевого волоконного кольцевого лазера с пассивной синхронизацией мод.	691
Богатов А.П., Дьячков Н.В., Дракин А.Е., Гущик Т.И. Амплитудно-фазовая модуляция излучения в усилителе бегущей волны на основе лазерного диода	699
Терентьев В.С., Симонов В.А. Селекция излучения волоконного лазера с линейным резонатором с помощью отражательно-го интерферометра.	706
Миронов С.Ю., Ложкарев В.В., Хазанов Е.А., Муру Ж.А. Компрессия фемтосекундных импульсов с гауссовыми временным и пространственным распределениями интенсивности.	711
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А., Казарян М.А., Лябин Н.А. Влияние уменьшения длительности фронта импульса напряжения на частоту следования импульсов генерации лазера на парах меди	715

Активные среды

Заярный Д.А., Льдов А.Ю., Холин И.В. Тушение атомов криптона в метастабильном состоянии $5s(3P_2)$ при столкновениях с атомами криптона и гелия	720
--	-----

Нелинейно-оптические явления

Ким Г.Х., Янг Ч., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Яшин В.Е., Канг У. Ограничения мощности и искажения импульсов в лазерной Yb: KGW-системе с усилением chirпированных импульсов.	725
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Кононенко Т.В., Шонезайфен С., Конов В.И., Даусингер Ф. Влияние частоты следования лазерных импульсов на порог оптического пробоя кварцевого стекла	731
Потёмкин Ф.В., Мареев Е.И., Михеев П.М., Ходаковский Н.Г. Резонансное лазерно-плазменное возбуждение когерентных терагерцевых фононов в объеме фторсодержащих кристаллов под действием интенсивного фемтосекундного лазерного излучения	735

Элементы лазерных установок

Миронов Е.А., Снетков И.Л., Войтович А.В., Палашов О.В. Изолятор Фарадея на постоянных магнитах с напряженностью поля 25 кЭ	740
--	-----

Интегрально-оптические волноводы

Царев А.В., Колосовский Е.А. Анализ прохождения света при пересечении тонких кремниевых проволок на основе туннельной вертикальной связи с толстым оптическим канальным волноводом.	744
--	-----

Источники оптического излучения

Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Костин Ю.О., Ладугин М.А., Лапин П.И., Мармалюк А.А., Якубович С.Д. Широкополосные суперлюминесцентные диоды диапазона 800 – 900 нм с колоколообразной формой спектра	751
Малинина А.А., Малинин А.Н., Шуаибов А.К. Оптические характеристики HgBr-эксилампы	757

Оптическая когерентная томография

Кальянов А.Л., Лычагов В.В., Смирнов И.В., Рябухо В.П. Увеличение разрешения полнопольного оптического когерентного томографа при использовании цветного датчика изображения	762
---	-----

Биомедицинская оптика

Барун В.В., Иванов А.П. Рассеяние света шероховатой поверхностью кожи человека. 1. Коэффициенты яркости отраженного света	768
Лысенко С.А. Оперативный количественный анализ мультиспектральных изображений тканей организма человека	777