

Лазеры

Каргапольцев С.В., Величанский В.Л., Васильев В.В., Кобякова М.Ш., Морозюк А.В., Ширяева Н.В., Коняев В.П. Низкопороговый диодный лазер с коротким резонатором для миниатюрных атомных часов	487
Пикулев А.А., Цветков В.М., Соснин П.В., Синянский А.А. Последовательное сложение двух лазерных каналов при возбуждении смесей He–Ar–Xe (2.03 мкм) и Ar–Xe (1.73 мкм) осколками деления урана	494
Елисеев П.Г., Уханов А., Штинц А., Маллой К.Дж. Электрические свойства лазерных InAs/InGaAs-гетероструктур на основе квантовых точек InAs: пороговый эффект	501
Управление параметрами лазерного излучения	
Низьев В.Г., Якунин В.П., Туркин Н.Г. Генерация поляризационно-неоднородных мод в мощном CO ₂ -лазере	505
Золотоверх И.И., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Стохастические эффекты при воздействии шума накачки на бистабильные автомодуляционные колебания в твердотельном кольцевом лазере	515
Ильина И.В., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Алгоритм Гершберга–Сакстона: экспериментальная реализация и модификация для задачи формирования многомодового лазерного излучения	521
Венцлавович Т.Э., Казакевич В.С., Кренц А.А., Крестин С.В., Молевич Н.Е. О возможной природе высокочастотной модуляции импульса излучения СО-лазера	528
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Журович М.А., Житкова О.А., Лебо И.Г., Михайлов Ю.А., Склизов Г.В., Стародуб А.Н., Тишкин В.Ф. Выравнивание абляционного давления в короне лазерной плазмы при нагреве мишеней для ЛТС	531
Глова А.Ф., Лысиков А.Ю., Зверев М.М. Особенности взаимодействия лазерного излучения с газопылевой средой	537
Осипов В.В., Платонов В.В., Лисенков В.В. Динамика лазерного факела в процессе синтеза наночастиц	541
Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б. Экспериментальная оптимизация газолазерной резки толстых стальных листов	547
Фемтосекундные филаменты	
Агранат М.Б., Кандидов В.П., Комаров П.С., Овчинников А.В., Федоров В.Ю. Филаментация фемтосекундного излучения хром-форстеритового лазера в воздухе	552
Панов Н.А., Саввин А.Д., Косарева О.Г., Савельев-Трофимов А.Б., Кандидов В.П., Потанин С.А., Польских С.Д. Фемтосекундные филаменты как новый тип опорных лазерных источников для астрономической адаптивной оптики.	560
Волноводы. Волоконные световоды	
Егоров А.А., Севастьянов Л.А. Структура мод плавно-нерегулярного интегрально-оптического четырехслойного трехмерного волновода	566
Кузнецова Т.И., Лебедев В.С. Прохождение званесцентных мод через субволновую апертуру цилиндрического волновода. 2. Влияние диэлектрических свойств реального металла	575
Двойрин В.В., Машинский В.М., Медведков О.И., Умников А.А., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. «Телекоммуникационные» световоды, активированные висмутом, для лазеров и усилителей в области 1400–1500 нм	583
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Фофанов Я.А. Селективное отражение поляризованного света при наклонном падении	585
Ривлин Л.А. О гипотетическом гигантском сужении радиационных линий атомов и ядер в бозе-эйнштейновском конденсате	591
Персоналия	
Крохин О.Н. К 80-летию Ю.М.Попова	596
Новые приборы	
Standa: Оптомеханическая продукция	4-я стр. обл.