

Лазеры

Борисов В.М., Ельцов А.В., Христофоров О.Б. Мощный высокостабильный KrF лазер с частотой следования им пульсов 4 кГц 691

Костин Ю.О., Ладугин М.А., Лобинцов А.А., Мармалюк А.А., Чаморовский А.Ю., Шраменко М.В., Якубович С.Д. Полупроводниковые лазеры с полосой непрерывной перестройки более 100 нм в «ближайшем» ИК диапазоне спектра 697

Дуань С.М., Цуй Цз., Ли Л.Цз., Дай Т.Й., Юй К.К., Яо Б.Ц. Ho:YAG лазер с двухсторонней накачкой и высокой выходной энергией 701

Михеев П.А. Лазеры на метастабильных атомах инертных газов с оптической накачкой 704

Яо Б.Ц., Дэнг Ю., Дай Т.Й., Дуань С.М., Ю Ю.Л., Вонг Ю.З. Одночастотный Er:YAG лазер с инжекцией затравки, основанный на кольцевом резонаторе типа bow tie, с внешней синхронизацией 709

Ахмад Х., Алви Кутти Н.А., Зулкифли М.З., Харун С.В. Влияние длины легированного волокна на солитонные импульсы двунаправленного волоконного лазера с синхронизацией мод 713

Гришуткина Т.Е., Дорошенко М.Е., Карасик А.Я., Конюшкин В.А., Конюшкин Д.В., Накладов А.Н., Осико В.В., Цветков В.Б. Фторидные планарные волноводы для усилителей и лазеров 717

Активные среды

Загидуллин М.В., Малышев М.С., Аязов В.Н. Кинетика кислородно-йодной активной среды с оптической накачкой атомов йода на переходе $^2P_{1/2} - ^2P_{3/2}$ 720

Воздействие лазерного излучения на вещество

Вартапетов С.К., Ганин Д.В., Лапшин К.Э., Обидин А.З. Формирование циклических внутриобъемных структур в прозрачных диэлектриках с помощью фемтосекундного лазера 725

Антипов А.А., Аракелян С.М., Гарнов С.В., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Ногтев Д.С., Осипов А.В. Лазерная абляция углеродных мишеней, помещенных в жидкость 731

Адаптивная оптика

Кийко В.В., Кислов В.И., Офицеров Е.Н. Зависимость ошибки компенсации от ошибок измерителя и корректора в адаптивной оптической системе фазового сопряжения 736

Рассеяние излучения

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. «Фотонные струи» от диэлектрических микроаксионов 743

Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Потапов В.Т. Статистические свойства интенсивности частично поляризованного, обратнорассеянного одномодовым оптическим волокном излучения полупроводниковых лазерных источников 748

Интерферометрия

Губин В.П., Моршнева С.К., Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Сазонов А.И. Экспериментальное исследование взаимного влияния волоконных фарадеевских элементов в интерферометре на s-pm волокне 754

Крайский А.В., Миронова Т.В. Сравнение результатов рефрактометрических измерений в процессе диффузии, полученных корреляционным фоновым методом и методом голографической интерферометрии с нестационарной опорной волной 759

Лазерные пучки

Расковская И.Л. Волновая модель рефракции лазерных пучков с дискретным изменением интенсивности по поперечному сечению и их применение для диагностики протяженных нестационарных фазовых объектов 765

Голографическая память

Бетин А.Ю., Бобринев В.И., Вереникина Н.М., Донченко С.С., Евтихиев Н.Н., Злоказов Е.Ю., Одинок С.Б., Стариков С.Н., Стариков Р.С. Метод проекционной мультиплексной записи компьютерно синтезированных одномерных голограмм Фурье для систем голографической памяти: математическое и экспериментальное моделирование 771

Применения лазеров в медицине

Никитин С.Ю., Юрчук Ю.С. Упрощенный алгоритм измерения дисперсии деформируемости эритроцитов на основе метода лазерной эктацитометрии 776

Филатова С.А., Камынин В.А., Рябова А.В., Лощенов В.Б., Зеленков П.В., Золотовский И.О., Цветков В.Б., Курков А.С. Воздействие излучения гольмиевого волоконного лазера ($\lambda = 2.1$ мкм) на ткань оболочки спинного мозга и жировую ткань 781

Новые приборы

Standa: MOPA X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» 4 я стр. обл.