

Письма

Дианов Е.М., Рюмкин К.Е., Хопин В.Ф., Алышев С.В., Мелькумов М.А., Гурьянов А.Н., Фирстов С.В. Оптический усилитель с полосой более 200 нм на основе германосиликатного волоконного световода, легированного ионами висмута и эрбия 973

Лазеры

Бурковский Г.В., Федин А.В., Погода А.П., Борейшо А.С. Малогабаритный Nd :YAG-лазер с поперечной полупроводниковой накачкой и самонакачивающимся фазово-сопряженным многопетлевым резонатором 976

Управление параметрами лазерного излучения

Дворецкий Д.А., Сазонкин С.Г., Воропаев В.С., Негин М.А., Леонов С.О., Пнев А.Б., Карасик В.Е., Денисов Л.К., Крылов А.А., Давыдов В.А., Образцова Е.Д. Генерация ультракоротких импульсов с минимальной длительностью 90 фс в полностью волоконном кольцевом эрбиевом лазере с гибридной синхронизацией мод 979

Ястремский А.Г., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Влияние характеристик входного импульса излучения на параметры XeF(C – A)-усилителя в лазерной системе THL-100 982

Нелинейно-оптические явления

Донцова Е.И., Каблуков С.И., Лобач И.А., Достовалов А.В., Бабин С.А., Гладышев А.В., Дианов Е.М., Корбари К., Ибсен М., Казанский П.Г. Генерация второй гармоники в волоконном световоде во внрезонаторной и внутррезонаторной схемах. 989

Андреев Ю.М., Арапов Ю.Д., Гречин С.Г., Касьянов И.В., Николаев П.П. Функциональные возможности нелинейных кристаллов для преобразования частоты лазерного излучения: двухосные кристаллы 995

Васильев Е.В., Шленов С.А. Филаментация кольцевого пучка с вихревой фазовой дислокацией в плавленном кварце 1002

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Ионин А.А., Мокроусова Д.В., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Сунчугашева Е.С. Постфиламентационное распространение мощных лазерных импульсов в воздухе в режиме узконаправленных световых каналов 1009

Воздействие лазерного излучения на вещество

Нисар Али, Умм-и-Калсум, Шазия Башир, Нарджис Бегуммад, Сайед Вагас Ахмад. Поверхностные, структурные и механические свойства циркония после абляции его излучением эксимерного KrF-лазера 1015

Терагерцевое излучение

Куратов А.С., Брантов А.В., Алиев Ю.М., Быченков В.Ю.Терагерцевое излучение при лазерно-инициируемом разделении зарядов в облучаемой плазменной мишени 1023

Волоконные световоды

Денисов А.Н., Косолапов А.Ф., Сенаторов А.К., Пальцев П.Е., Семенов С.Л. Изготовление микроструктурированных волоконных световодов методом вытяжки из заготовок с запаянным верхним торцом 1031

Метаматериалы

Конкин Д.А., Литвинов Р.В., Парфёнова Е.С., Рахим Р.А.А., Стукач О.В. Внутримодовый волновой пакет в тонкой левоориентированной пленке со спектром в окрестности частоты, для которой групповая скорость моды обращается в нуль 1040

Спекл-спектроскопия

Зимняков Д.А., Ашарчук И.А., Ювченко С.А., Свиридов А.П. Спекл-спектроскопия флуоресцирующих случайно-неоднородных сред. 1047

Биофотоника

Лю Б., Лю И., Вей Х., Ян С., Ву Г., Го Ч., Ян Х., Хэ Ю., Се Ш. Исследование влияния гемодилуции на оптические свойства крови методом оптической когерентной томографии. 1055

Лазерные гироскопы

Горшков В.Н., Грушин М.Е., Ларионцев Е.Г., Савельев И.И., Хохлов Н.И. Частотная характеристика кольцевого газового лазера со знакопеременной подставкой при частотной невзаимности, сравнимой с амплитудой подставки. 1061

Персоналия

К 80-летию Валентина Георгиевича Дмитриева 1065

Памяти Михаила Яковлевича Щелева 1066

Новые приборы

Standa: Кинематические держатели оптики с вертикальным приводом: 5KVDOM, 5VDOM 4-я стр. обл.