

Лазеры

Веселов Д.А., Пихтин Н.А., Лютецкий А.В., Николаев Д.Н., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Шамахов В.В., Шашкин И.С., Капитонов В.А., Тарасов И.С. Влияние параметров лазерного резонатора на насыщение ватт амперных характеристик мощных импульсных лазеров 597

Гамов Н.А., Жданова Е.В., Зверев М.М., Перегудов Д.В., Студенов В.Б., Мазалов А.В., Курешов В.А., Сабитов Д.Р., Падалица А.А., Мармалюк А.А. Импульсный лазер с накачкой электронным пучком на основе квантовой размерной гетероструктуры AlGaIn/InGaIn/GaN 601

Веселов Д.А., Пихтин Н.А., Лютецкий А.В., Николаев Д.Н., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Шамахов В.В., Шашкин И.С., Тарасов И.С. Исследование коэффициента поглощения в слоях гетероструктуры полупроводникового лазера. 604

Ли Т., Хао Э., Чжанг Ю. Диодный лазер высокой мощности, излучающий на 1060 нм, с асимметричным гетероэпителиальным резонатором 607

Булаев В.Д., Лысенко С.Л. Формирование объема активной среды в мощных импульсно-периодических газовых лазерах с разрядом, управляемым электронным пучком 610

Управление параметрами лазерного излучения

Обронов И.В., Сыпин В.Е., Ларин С.В. Оптимизация параметров тулиевого волоконного лазера при генерации импульсов модуляцией накачки 617

Чжоу Рен Лай, Рен Цзянь Кань, Лу Шу Ли, Ю Ву Лунь, Ван Ю Чжу. Генерация широкополосного суперконтинуума в телекоммуникационном волокне с накачкой наносекундным Tm, Ho : YVO₄ лазером 621

Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В. Квантовые флуктуации излучения кольцевого чип-лазера на YAG : Nd 625

Золотовский И.О., Коробко Д.А., Охотников О.Г. Частотная модуляция импульсов излучения полупроводникового дискового лазера 628

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Михеев Г.М., Саушин А.С., Ванюков В.В. Фототок в резистивных пленках Ag/Pd, зависящий от знака циркулярной поляризации ИК лазерного излучения 635

Шазия Башир, Шазаиб Хуршид, Махрен Акрам, Нисар Али, Умм и Калсоом, Шахбаз Ахмад, Даниэль Юсуф. Импульсная лазерная абляция Ni в вакууме и в атмосфере N₂ при различных плотностях потока энергии 640

Ганеев Р.А., Болтаев Г.С., Реимбаев Ш., Шерниезов Х., Усманов Т. Использование протяженной лазерной плазмы для генерации гармоник высокого порядка излучения пикосекундной длительности 648

Дифракция излучения

Котов В.М. Дифракция трехцветного излучения на одной акустической волне 654

Нанофокусировка оптического излучения

Петрин А.Б. О фокусировке поверхностной плазмонной волны на вершине металлического микроострия 658

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Ибраев Н.Х., Зейниденов А.К., Аймуханов А.К., Напольский К.С. Вынужденное излучение пленок анодного оксида алюминия, допированных родамином 6Ж 663

Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Ахмедшина Е.Н., Гарнаев Р.Н. Двухчастотная запись информации в трехуровневой системе с использованием стимулированного фотонного эха 668

Сапрыкин Э.Г., Сорокин В.А., Шалагин А.М. Наблюдение узких изотопических оптико-магнитных резонансов в излучении на отдельных спектральных линиях неона 672

Зайцев А.А., Николаев И.В., Очкин В.Н., Цхай С.Н. Диодный лазерный спектрометр с внешним резонатором для измерений отношения концентраций ¹³CO₂ и ¹²CO₂ по поглощению в области 1.6 мкм 680

Кистенева М.Г., Худякова Е.С., Шандаров С.М., Акрестина А.С., Дю В.Г., Каргин Ю.Ф. Спектральные зависимости примесного оптического поглощения в кристаллах силленитов 685

Новые приборы

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