

Лазеры

Великанов С.Д., Дормидонов А.Е., Зарецкий Н.А., Казанцев С.Ю., Козловский В.И., Кононов И.Г., Коростелин Ю.В., Манешкин А.А., Подмарьков Ю.П., Скасыйрский Я.К., Фирсов К.Н., Фролов М.П., Юткин И.М. Лазер на монокристалле $ZnS:Fe^{2+}$, возбуждаемый при комнатной температуре электроразрядным HF-лазером . 769

Юань Джинь-Хе, Чен Ю, Янг Хонг-Ю, Яо Бао-Куань, Дуан Ксяо-Минг, Дай Тонг-Ю, Джу Ю-Лун. Исследование $Cr^{2+}:ZnSe$ -лазера с модуляцией усиления, накачиваемого излучением $Ho:YAG$ -лазера с акустооптической модуляцией добротности . 772

Соколова З.Н., Пихтин Н.А., Тарасов И.С., Асрян Л.В. Пороговые характеристики полупроводникового лазера на квантовых ямах: учёт глобальной электронной нейтральности структуры . 777

Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э. Лазер на парах бромида меди с возбуждением электронным пучком. . 782

Фирстов С.В., Рюмкин К.Е., Хопин В.Ф., Алышев С.В., Мелькумов М.А., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Висмутовый волоконный суперлюминесцентный источник ИК излучения для области длин волн 1700 – 1750 нм . 787

Активные среды

Фанг Ксяотинг, Юань Шенгфу, Хуа Вейхонг. Анализ возможности создания более компактных DF-лазеров, инициируемых сгоранием топлива за счет его предварительного нагрева. . 790

Управление параметрами лазерного излучения

Кузьменков А.И., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Одинцов А.И., Смирнов А.П., Федосеев А.И., Трещиков В.Н. Характеристики генерации и стабильность выходной мощности многоканального волоконного лазера . 795

Купцов Г.В., Петров В.В., Лаптев А.В., Петров В.А., Пестряков Е.В. Моделирование распространения пикосекундных импульсов в блоках формирования излучения на основе оптических волокон. . 801

Нелинейно-оптические явления

Луканин В.И., Карасик А.Я. Нелинейные процессы при двухфотонном межзонном пикосекундном возбуждении кристалла $PbWO_4$. 806

Верещагин К.А., Ильченко С.Н., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В., Якубович С.Д. Параметрическое усиление широкополосного излучения непрерывного суперлюминесцентного диода при пикосекундной накачке . 811

Воздействие лазерного излучения на вещество

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Моделирование пространственного распределения поглощенной энергии лазерного излучения внутри сферических микрокапсул . 815

Осипов В.В., Евтушенко Г.С., Лисенков В.В., Платонов В.В., Подкин А.В., Тихонов Е.В., Тригуб М.В., Фёдоров К.В. Эволюция лазерного факела в процессе получения нанопорошка с использованием волоконного иттербиевого лазера . 821

Волоконная оптика

Селвендран С., Сиванантарайя А., Ариважаган С., Каннан М. Использование альфа-профиля и гауссова профиля показателя преломления при разработке оптического волокна с сильной нелинейностью для эффективной нелинейной обработки оптических сигналов . 829

Рентгеновская оптика

Артюков И.А., Бусаров А.С., Виноградов А.В., Попов Н.Л. О получении уменьшенных рентгеновских изображений при отражении излучения от шаблона под критическими углами. . 839

Шевелько А.П. Метод формирования квазимонохроматических расходящихся потоков рентгеновского излучения из лазерной плазмы. . 845

Нанофокусировка

Петрин А.Б. О фокусировке света на нановершине металлического микроострия, расположенного над плоскостью диэлектрика или металла . 848

Рассеяние света

Шиганов И.Н., Мельников Д.М., Якимова М.А. Исследование взаимодействия лазерного излучения с рассеивающими жидкими средами в условиях изменения функции распределения взвешенных частиц по размерам. . 855

Излучение Вавилова – Черенкова

Воробьев Н.С., Горностаев П.Б., Гуров С.М., Дорохов В.Л., Зубко А.Е., Лозовой В.И., Мешков О.И., Никифоров Д.А., Смирнов А.В., Шашков Е.В., Щелев М.Я. Регистрация излучения Вавилова – Черенкова в линейном ускорителе с помощью пикосекундной стрик-камеры . 860

Новые приборы

Standa: Custom Designed Optical Mounts . 3-я стр. обл.

Standa: Large Aperture Adjustable Optical Mounts . 4-я стр. обл.