

Активные среды

Антипов О.Л., Головкин С.Ю., Горшков О.Н., Захаров Н.Г., Зиновьев А.П., Касаткин А.П., Круглова М.В., Марычев М.О., Новиков А.А., Сахаров Н.В., Чупрунов Е.В. Структурные, оптические и спектроскопические свойства новой керамики $Tm^{3+}:Lu_2O_3$ и эффективная двухмикронная генерация лазера на ее основе 863

Лазеры

Дьячков Н.В., Богатов А.П. Измерение параметров Стокса излучения полупроводниковых лазеров 869

Нелинейно-оптические явления

Ящук В.П., Тихонов Е.А., Букатарь А.О., Пригодюк О.А., Смалюк А.П. Резонансное вынужденное комбинационное рассеяние органических красителей в многократно рассеивающей среде как возможный метод определения их колебательного спектра 875

Андреев А.Л., Андреева Т.Б., Компанец И.Н. Генерация разностных частот в негеликоидальных смектических жидких кристаллах 881

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Гуськов С.Ю., Демченко Н.Н., Макаров К.Н., Розанов В.Б., Сатов Ю.А., Шарков Б.Ю. Эффективность генерации высокоионизованных атомов в условиях резонансного поглощения излучения CO_2 -лазера 886

Тищенко В.Н., Посух В.Г., Гулидов А.И., Запрягаев В.И., Павлов А.А., Бояринцев Э.Л., Голубев М.П., Кавун И.Н., Мелехов А.В., Голобокова Л.С., Мирошниченко И.Б., Павлов Ал.А., Шмаков А.С. Критерии формирования низкочастотного звука при облучении твердых тел широкоапертурным импульсно-периодическим лазерным излучением. 895

Бельков С.А., Шаров О.О. Моделирование экспериментов по исследованию спектральных пробегов рентгеновского излучения на лазерной установке «Искра-5» 901

Лазерные технологии

Глава А.Ф., Лысиков А.Ю. Сверление и резка тонких металлических пластин в воде излучением импульсно-периодического Nd:YAG-лазера 906

Волноводы

Егоров А.А. Исследование бифуркационных процессов в многомодовом оптическом волноводе со статистическими нерегулярностями. 911

Алексеев В.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Салганский М.Ю., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Исследование индикатрисы рассеяния в высоколегированных волоконных световодах на основе кварцевого стекла .. 917

Усиевич Б.А., Нурлигареев Д.Х., Сычугов В.А., Ивлева Л.И. Комбинированный волновод на фоторефрактивном кристалле 924

Волоконно-оптические линии связи

Редюк А.А., Штырина О.В., Наний О.Е., Капин Ю.А., Сачалин Е.А., Титов Э.Б., Трещиков В.Н., Ярышкин А.А., Федорук М.П. Математическое моделирование экспериментального прототипа высокоскоростной линии связи на основе дифференциального фазового формата модуляции без возвращения к нулю 929

Интерферометрия

Буть А.И., Ляликов А.М. Повышение чувствительности измерений при формировании сдвиговых интерферограмм прозрачных пластин малой остаточной клиновидности 934

Резонаторы

Кийко В.В., Кислов В.И., Офицеров Е.Н. Резонатор с задним деформируемым зеркалом для формирования пучка с заданным распределением интенсивности. 939

Приборы квантовой электроники

Балин Ю.С., Байрашин Г.С., Коханенко Г.П., Клемашева М.Г., Пеннер И.Э., Самойлова С.В. Аэрозольный рамановский лидар «ЛОЗА-М2» 945

Оптическая когерентная томография

Цинлян Жао, Жун Гуо, Хуаджан Вей, Хонцин Янг, Шусен Кси. Мониторинг in vitro диффузии гиперосмотических агентов в нормальных и пораженных плоскоклеточным раком тканях пищевода человека с разрешением по глубине при помощи оптической когерентной томографии. 950

Некролог

Памяти Валентина Георгиевича Дмитриева 956

Новые приборы

Standa: Субнаносекундный твердотельный микролазер с диодной накачкой. 4-я стр. обл.