

Лазеры и усилители

Чеботарев Г.Д., Латуш Е.Л., Пруцаков О.О., Фесенко А.А. Кинетика активной среды рекомбинационного He–Sr ⁺ -лазера. 1. Пространственно-временные характеристики	299
Чеботарев Г.Д., Латуш Е.Л., Фесенко А.А. Кинетика активной среды рекомбинационного He–Sr ⁺ -лазера. 2. Достижимые энергетические характеристики	309
Журавлева О.В., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Мустафин И.Р., Симаков В.А., Чернов Р.В., Плешанов С.А. Исследование характеристик одночастотного лазера, предназначенного для накачки цезиевых стандартов частоты	319
Овчинников А.В., Ашитков С.И., Агранат М.Б., Ситников Д.С. Усилитель мощности для фемтосекундной тераваттной хром-форстеритовой лазерной системы	325
Молевич Н.Е., Пичугин С.Ю. Генерация излучения на чисто вращательных переходах в импульсном химическом H ₂ –F ₂ -лазере	330

Активные среды

Пушкарь А.А., Уварова Т.В., Молчанов В.Н. Монокристаллы BaY ₂ F ₈ , легированные редкоземельными ионами, как перспективные ап-конверсионные среды для лазеров УФ и ВУФ диапазонов спектра	333
Илиев И.П., Гочева-Илиева С.Г., Саботинов Н.В. Аналитическое исследование температурного профиля лазера на бромиде меди	338

Лазерные пучки

Аксенов В.П., Погуца Ч.Е. Флуктуации орбитального углового момента лазерного пучка, несущего оптический вихрь, в турбулентной атмосфере	343
Курилкина С.Н., Рыжевич А.А., Бушук С.Б., Солоневич С.В. Особенности формирования фемтосекундного импульсного бесселева пучка с помощью аксикона	349
Мартыанов М.А., Потемкин А.К., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Формирование профиля пучка на входе в лазерный усилитель с большой энергией	354
Кийко В.В., Кислов В.И., Офицеров Е.Н. Алгоритм восстановления распределения фазы поля при измерениях датчиком Гартмана	359

Управление параметрами лазерного излучения

Кицак М.А., Кицак А.И. Кросс-модуляционный способ преобразования пространственной когерентности импульсного лазерного излучения в нелинейной среде	365
Панченко Ю.Н., Лосев В.Ф., Дударев В.В. Формирование наносекундных и субнаносекундных импульсов излучения ХеСl-лазера с дифракционной расходямостью	369

Нелинейно-оптические явления

Трашкев С.И., Клементьев В.М., Поздняков Г.А. Высокоэффективная генерация разностных частот неадиабатическим жидким кристаллом	373
Могоддам Мехран Вахдани, Руденко К.В., Шувалов В.В. Динамика фоторефрактивных самонакачивающихся ОВФ-зеркал с линейным резонатором	377
Кутузьян А.А., Мансурян Т.Г., Есаян Г.Л., Акопян Р.С., Мурадян Л.Х. Дисперсионный режим спектральной компрессии	383

Бозе-эйнштейновский конденсат

Ривлин Л.А. Об опытной проверке гипотезы о состоянии «мегаатома» в бозе-эйнштейновском конденсате.	388
---	-----

Лазерная спектроскопия

Матвеев А.Н., Колачевский Н.Н., Алнис Я., Хэнш Т.В. Спектральные характеристики лазеров с электронной стабилизацией по опорному резонатору.	391
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Ерофеев М.В., Тарасенко В.Ф. Изучение объемного разряда в галогенидах инертных газов без источника предйонизации.	401
Банан В.А., Маракасов Д.А. Восстановление профиля ветра из флуктуаций интенсивности лазерного пучка, отраженного в турбулентной атмосфере	404

Новые приборы

Standa: Оптомеханическая продукция	4-я стр. обл.
---	---------------