КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, том 55, №6 (636), с. 337 – 400 (2025)

содержание

Лазеры

Абазадзе А.Ю. Моделирование энергетических параметров многомодовых YAG : Nd^{3+}-лазеров с активной модуляцией добротности резонатора 337

Скворцов М.И., Колосова К.В., Голиков Е.В., Достовалов А.В., Терентьев В.С., Абдуллина С.Р., Егорова О.Н., Семенов С.Л., Бабин С.А. Рекордно короткие одночастотные волоконные лазеры на основе композитного высоколегированного эрбиевого световода 343

Лелявский Г.Н., Зворыкин В.Д., Кармазин Л.И., Рудой И.Г., Сорока А.М., Устиновский Н.Н., Шутов А.В. УФ лазерная генерация в смеси Ar – N_2 – He в послесвечении 349

Дифракционная оптика

Колесников А.О., Рагозин Е.Н., Фирсов Ан.А., Шатохин А.Н. Отражательная зонная пластинка как инструмент характеризации лазерно-плазменного источника мягкого рентгеновского излучения 354

Низьев В.Г. Векторный анализ распространения лазерных пучков 359

Волоконно-оптические системы

Евменова Е.А., Кузнецов А.Г., Харенко Д.С., Хегай А.М., Рюмкин К.Е., Умников А.А., Афанасьев Ф.В., Фирстов С.В., Бабин С.А. Усиление одночастотного сигнала в висмутовых световодах при одномодовой и многомодовой накачке 367

Волоконно-оптические линии связи

Шапиро Е.Г., Шапиро Д.А. Статистика мощности сигнала в оптической линии связи без компенсации дисперсии 373

Волоконные датчики

Егоров Ф.А. Волоконно-оптический датчик температуры с высоким пространственно-временным разрешением на основе торцевого микрорезонатора Фабри – Перо с термочувствительной средой из халькогенидного стекла As_2S_3 378

Модуляция света

Киселев А.В., Ионин В.В., Бурцев А.А., Канаев А.Ю., Михалевский В.А., Елисеев Н.Н., Невзоров А.А., Лотин А.А. Модулятор добротности на основе керамики YAG : Cr^{4+} с разной концентрацией ионов активатора ... 388

Биофотоника

Будаговский А.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А., Маслова М.В., Грошева Е.В. Влияние когерентности света на фитохром-опосредованную реакцию бактериальных клеток 391

Лазерная медицина

Завестовская И.Н., Фроня А.А., Тупицын И.М., Гущин В.А., Синявин А.Э., Руссу Л.И., Чешев Е.А., Коромыслов А.Л., Григорьева М.С. Фотоинактивация коронавируса SARS-CoV-2 излучением UVA-диапазона 396