

Нелинейно-оптические явления

Овчинников А.В., Ильина И.В., Овчинникова М.А., Чефонов О.В. Метод пространственного совмещения фокальных плоскостей и позиционирования образца в схеме накачка-зондирование 133

Воздействие лазерного излучения на вещество

Андреев А.А., Литвинов Л.А., Платонов К.Ю. Увеличение выхода ядерных реакций в кластерных мишенях, облучаемых циркулярно-поляризованными, короткими и интенсивными лазерными импульсами 137

Акустооптика

Котов В.М. Акустооптическая ячейка для управления поворотом плоскости поляризации линейно поляризованного оптического излучения 146

Волоконно-оптические линии связи

Редюк А.А., Шевелев Е.И., Данилко В.Р., Федорук М.П. Компенсация нелинейных искажений в системах оптической связи методами теории возмущений и многопараметрической оптимизации 151

Шапиро Е.Г., Шапиро Д.А. Управление спектром высокоскоростного канала с помощью нецентрального chirпирования сигнала 156

Лазерная медицина

Рябочкина П.А., Хрущалина С.А., Куликов О.А., Шляпкина В.И., Агеев В.П., Табачкова Н.Ю., Веселова В.О., Волкова Т.В. Эксперименты *in vivo* по лечению меланомы с использованием лазерных технологий и диэлектрических частиц на основе диоксида циркония. 162

Активные среды

Широких А.П., Мамаев С.Б. Спектры послесвечения смесей Cl₂/Xe при накачке излучением XeCl-лазера 172

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Александрова И.В., Акунец А.А., Корешева Е.Р., Никитенко А.И., Зворыкин В.Д. Доставка криогенных мишеней для лазерного ИТС – статус и направление дальнейших исследований 175

Верещагин К.А., Кобцев В.Д., Кострица С.А., Козлов Д.Н., Смирнов В.В., Фабелинский В.И. Термометрия пространственно-неоднородного метановоздушного пламени с использованием двухцветной планарной лазерно-индуцированной флуоресценции спектроскопии когерентного антистоксова рассеяния света. 188

Миславский В.В., Губернов В.В., Сатдыкова Г.И. Константы скоростей тушения возбужденных состояний N₂ и N₂⁺ при взаимодействии с углеводородами. 196