

Обзор	
Скворцов Л.А. Дистанционное обнаружение взрывчатых веществ с помощью методов активного формирования спектральных изображений	1051
Нелинейно-оптические явления	
Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Чиркин А.С. Прикладная нелинейная оптика в журнале «Квантовая электроника»	1061
Озимова А.Е., Бруевич В.В., Парашук Д.Ю. Измерение кинетики фотообесцвечивания пленок полупроводниковых полимеров методом «возбуждение – зондирование»	1069
Волоконные световоды	
Рыбалтовский А.А., Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Умников А.А., Яшков М.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Фотоиндуцированное поглощение и люминесценция в волоконных световодах, легированных ионами иттербия	1073
Соколов В.О., Плотниченко В.Г., Дианов Е.М. Междоузельная молекула ВiO как центр широкополосной ИК люминесценции в кварцевом стекле, легированном висмутом	1080
Лазеры	
Адаменков А.А., Бакшин В.В., Выскубенко Б.А., Ефремов В.И., Ильин С.П., Илюшин Ю.Н., Колобянин Ю.В., Кудряшов Е.А., Трошкин М.В. Масштабируемый химический кислородно-иодный лазер	1083
Ванг Х.Л., Жоу П., Ма Й.Х., Ма Х.Т., Ху Х.Ч., Лю Я.Ч., Жао Й.Ч. Когерентное сложение пучков излучения импульсных волоконных усилителей при активном управлении фазой	1087
Мошкунев С.И., Небогаткин С.В., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А. Система прокачки газовых смесей лазеров с использованием высокочастотного барьерного разряда	1093
Тарасенко В.Ф., Тельминов А.Е., Бураченко А.Г., Рыбка Д.В., Бакшт Е.Х., Ломаев М.И., Панченко А.Н., Вильтовский П.О. Генерация из области столкновения волн ионизации, формируемых за счет концентрации электрического поля на электродах с малым радиусом кривизны	1098
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Костюкевич Ю.И., Уманский С.Я. Зависимость преддиссоциации В-состояния I ₂ , индуцированной фемтосекундным лазерным импульсом, от фазовой модуляции импульса	1104
Оптическая обработка информации	
Котов В.М., Шкердин Г.Н., Булюк А.Н. К вопросу о выделении двумерного контура изображения в результате двукратной брэгговской дифракции	1109
Холиपुर Верки Н., Хаджи Бадали А., Аббасян К., Ростами А. Полностью оптически загружаемая и стираемая ячейка памяти на основе эффектов генерации без инверсии и электромагнитно-индуцированной прозрачности	1114
Акустооптика	
Юшков К.Б., Молчанов В.Я. Влияние расстройки групповых скоростей на акустооптическое взаимодействие ультракоротких лазерных импульсов	1119
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Ривлин Л.А. Управление кинематикой нейтронов в коаксиальной магнитной ловушке	1121
Степанов Е.В., Глушко А.Н., Касоев С.Г., Коваль А.В., Лапшин Д.А. Лазерный спектрофотометр ближнего ИК диапазона для сравнительного анализа изотопического содержания CO ₂ в пробах выдыхаемого воздуха	1124
Поправка	
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 ₂ O ₃ и эффективная двухмикронная генерация лазера на ее основе («Квантовая электроника», 2011, т. 41, № 10, с. 863 – 868)	1030
Информация	
Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2011 г. (т.41, № 1 – 12)	1131