

Лазеры	
Малышев К.В. Терагерцевый лазер на квазипериодических AlGaAs-сверхрешетках	503
Дегтярева Н.С., Кондаков С.А., Микаелян Г.Т., Горлачук П.В., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Рябоштан Ю.Л., Яроцкая И.В. Непрерывные мощные лазерные линейки спектрального диапазона 750–790 нм	509
Нелинейно-оптические явления	
Сметанин С.Н., Федин А.В., Шурыгин А.С. Реализация синхронизма четырехволнового смешения частотных компонент излучения при внутрирезонаторном вынужденном комбинационном рассеянии в кристалле кальцита	512
Оганесян Д.Л., Варданян А.О., Оганесян Г.Д. Генерация излучения на разностной частоте в поле лазерного импульса длительностью в несколько оптических колебаний, распространяющегося в кристалле GaAs с доменной структурой	519
Чен Вэй-Ченг, Чен Гуо-Джи, Хан Динг-Ан, Кси Джиа-Нинг. Векторные солитоны с однородным поляризационным состоянием, получаемые за счет поляризационной фильтрации в волоконном лазере	526
Волоконная оптика	
Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Первадчук В.П., Смирнов А.С. Детектирование и локализация дефектов сохранения поляризации в анизотропном волоконном световоде	531
Злодеев И.В., Иванов О.В. Спектры пропускания структуры на основе отрезка волокна с двойной оболочкой при изгибе	535
Передача оптической информации	
Проклов В.В., Бышевский-Конопко О.А., Григорьевский В.И. К возможности построения некогерентных волоконно-оптических систем передачи данных по принципу спектрального кодирования сигналов на основе согласованных акустооптических фильтров	542
Гуркин Н.В., Капин Ю.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Павлов В.Н., Плаксин С.О., Плоцкий А.Ю., Трещиков В.Н. Моделирование передачи сигнала со скоростью 40 Гбит/с в формате NRZ ADPSK в сетке 50 ГГц	546
Гуркин Н.В., Наний О.Е., Новиков А.Г., Плаксин С.О., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Нелинейный интерференционный шум в системах связи 100 Гбит/с с форматом модуляции DP-QPSK	550
Лазерная томография	
Расковская И.Л. Лазерная рефракционная томография фазовых объектов	554
Оптика наноструктур	
Бородина Т.И., Вальяно Г.Е., Гололобова О.А., Карпухин В.Т., Маликов М.М., Стриканов Д.А. Влияние лазерного УФ и видимого излучений на структуру и состав слоистых органико-неорганических наноконкомпозитов цинка и меди	563
Миличко В.А., Дзюба В.П., Кульчин Ю.Н. Аномальная оптическая нелинейность диэлектрических нанодисперсий	567
Распространение волновых фронтов	
Хачатрян А.Ж., Александян Ал.Г., Хоецян В.А., Александян Н.А. Эволюция волнового пакета, рассеивающегося на одномерном потенциале	574
Петров Н.В., Павлов П.В., Малов А.Н. Численное моделирование распространения и отражения оптического вихря, методами скалярной теории дифракции	582
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Глубоков Д.А., Сычев В.В., Витухновский А.Г., Корольков А.Е. Поиск источника излучения на базе фотонно-кристаллического волокна для STED-литографии	588
Бармина Е.В., Сухов И.А., Лепехин Н.М., Присеко Ю.С., Филиппов В.Г., Симакин А.В., Шафеев Г.А. Применение лазеров на парах меди для управления активностью изотопов урана	591
Новые приборы	
Standa: STANDA-Q1– импульсный микролазер с активной модуляцией добротности	4-я стр. обл.