

Лазеры	
Зварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Калачев Ю.Л., Кутовой С.А., Михайлов В.А., Щербаков И.А. Лазерная генерация в кристалле $Tm : Ho : Yb_3Al_5O_{12}$ при накачке на переходе $^3H_6 - ^3F_4$	189
Снетков И.Л., Мухин И.Б., Палашов О.В. Сравнительные характеристики образцов лазерной керамики $Yb : (YLa)_2O_3$..	193
Гочелашвили К.С., Державин С.И., Евдокимова О.Н., Золотовский И.О., Подмазов С.В. Исследование спектров излучения дискового полупроводникового лазера с длиной волны 1320 нм и его второй гармоники	197
Юркин А.А. Лазер на парах меди с эффективным полупроводниковым генератором накачки с соизмеримыми длительностями импульсов накачки и генерации	201
Ражев А.М., Каргапольцев Е.С., Чуркин Д.С. Мощные газоразрядные эксимерные ArF-, KrCl-, KrF- и XeCl-лазеры на двухкомпонентных газовых смесях без буферного газа	205
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Каргапольцев Е.С., Демчук С.В. Импульсный индукционный HF-лазер	210
Управление параметрами лазерного излучения	
Ю Х.Л., Ван Х.Л., Чжоу П., Чен Дж.Б. Многоимпульсный режим работы волоконного лазера диссипативных солитонов с нелинейным вращением поляризатора	213
Юнь Донг, Ю Хе, Сяо Чжоу, Шенчунь Бай. Высокоэффективный универсальный микрочип-лазер айнс-гауссовых мод с самомодуляцией добротности и высокой частотой следования импульсов для оптического захвата	218
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Чефонов О.В., Овчинников А.В., Ильина И.В., Агранат М.Б. Измерение порога абляции алюминиевых наночастиц, покрытых оксидной пленкой, под действием фемтосекундных лазерных импульсов	223
Кононенко Т.В., Заведеев Е.В. Деформация лазерного пучка при создании графитовых микроструктур в объеме алмаза	229
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Характеристики фотонных наноструй от упорядоченных микросборок диэлектрических сфер	236
Нелинейно-оптические явления	
Гордеев А.А., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Михайлов С.И., Соболев В.Б. Особенности динамики ВРМБ в одномерных световодах	242
Лазерное разделение изотопов	
Макаров Г.Н., Петин А.Н. Селективная ИК многофотонная диссоциация молекул в импульсном газодинамически охлажденном молекулярном потоке, взаимодействующем с твердой поверхностью, как альтернатива низкоэнергетическим методам молекулярного лазерного разделения изотопов	248
Лазерная спектроскопия	
Короленко П.В., Лагунов В.В., Николаев И.В., Очкин В.Н., Цхай С.Н., Яцкевич А.Н. Оптимизация параметров внешнего резонатора лазерного спектрометра слабого поглощения	255
Лидары	
Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Оптимизация частотно-модулированных характеристик выходного излучения лидара с рамановским усилителем	259
Волоконная оптика	
Егорова О.Н., Астапович М.С., Мельников Л.А., Салганский М.Ю., Мишкин В.П., Нищев К.Н., Семенов С.Л., Дианов Е.М. Влияние структуры и изгибов многосердцевинного волоконного световода на перекрестные оптические помехи	262
Косолапов А.Ф., Алагашев Г.К., Колядин А.Н., Прямиков А.Д., Бирюков А.С., Буфетов И.А., Дианов Е.М. Револьверный световод с полый сердцевинной и отражающей оболочкой из двойных капилляров	267
Котов Л.В., Игнатьев А.Д., Бубнов М.М., Лихачев М.Е. Влияние температуры на активные свойства эрбиевых волоконных световодов	271
Лазерные гидрофоны	
Ромашко Р.В., Кульчин Ю.Н., Безрук М.Н., Ермолаев С.А. Лазерный адаптивный голографический гидрофон	277
Оптические стандарты частоты	
Бакланов Е.В., Дмитриев А.К. Стабилизация фемтосекундного стандарта частоты с использованием интерферометра Майкельсона	281
Поправка	
Бохан П.А., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А., Лябин Н.А., Чурсин А.Д. Возбуждение и релаксация метастабильных состояний атомов в активной среде импульсно-периодического лазера на парах меди («Квантовая электроника», 2016, т. 46, № 2, с. 100–105)	282
Новые приборы	
Standa: МОРА-Х.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности»	им. Н.Э. БАУМАНА
	БИБЛИОТЕКА