

Лазеры

Заварцев 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., Соколов 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., Пряников 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., Игнатъев 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»	4-я стр. обл.
---	---------------