

Письма

Дианов Е.М., Алышев С.В., Шубин А.В., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н. ИК люминесценция волоконного световода на основе кварцевого стекла, легированного теллуром	189
---	-----

Вынужденное излучение

Елютин П.В. Элементарные процессы вынужденного излучения	192
---	-----

Сильные электромагнитные поля

Шарапова П.Р., Тихонова О.В. Динамика ионизации и перепутывания в системе «атом + квантовое электромагнитное поле»	199
---	-----

Активные среды

Орлова Г.Ю., Власов В.И., Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Калашникова И.И., Кутовой С.А., Наумов В.С., Сироткин А.А. Влияние структурного несовершенства кристаллов ванадатов иттрия, гадолиния и смешанных ванадатов редкоземельных элементов на генерационные характеристики лазеров с полупроводниковой накачкой	208
--	-----

Лазеры

Санду О., Саламу Г., Павел Н., Даскалу Т., Чучумишев Д., Гайдарджиев А., Бучаров И. Композитные, полностью поликристаллические керамические Nd:YAG/Cr ⁴⁺ :YAG-лазеры с пассивной модуляцией добротности и высокой пиковой мощностью	211
---	-----

Управление параметрами лазерного излучения

Кбаши Х.Дж. Аддитивная синхронизация мод на основе кольцевого лазера с нелинейным петлевым зеркалом	216
Чжоу П., Вонг Х.Л., Ма Й.К., Хан К., Лю Э.Дж. Когерентное суммирование пучков излучения двухмикронных волоконных лазеров	220

Нелинейно-оптические явления

Сметанин С.Н., Басиев Т.Т. Синхронизм четырехволновых взаимодействий ВКР-компонент в двулучепреломляющих ВКР-кристаллах	224
Дас С. Формирование перестраиваемого излучения среднего ИК диапазона при генерации второй гармоники в кристалле CdGeAs ₂	228
Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Теняков С.Ю. Капиллярный компрессор фемтосекундных лазерных импульсов с нелинейным вращением эллипса поляризации	231

Волоконные световоды и усилители

Кульчин Ю.Н., Зинин Ю.А., Нагорный И.Г. Брэгговские волокна с промежуточным слоем	235
Хамида Б.А., Ченг Х.С., Харун С.В., Наджи А.В., Ароф Х., Аль-Хатеб Б., Хан С., Ахмад Х. Широкополосный усилитель с плоским распределением коэффициента усиления на основе волокон с высокой концентрацией эрбия в параллельной двухпроходной конфигурации	241

Лазерная спектроскопия

Климчук А.Ю., Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я., Шаповалов Ю.П., Родин А.В. О возможности создания гетеродинного спектрометра высокого разрешения для ближнего ИК диапазона на основе перестраиваемого диодного лазера	244
Матюгин Ю.А., Игнатович С.М., Кузнецов С.А., Нестеренко М.И., Охупкин М.В., Пивцов В.С., Скворцов М.Н., Багаев С.Н. Абсолютное измерение частот эмиссионных переходов молекулярного иода в области 982 – 985 нм	250

Наноструктуры

Диковска А.Ог., Недялков Н.Н., Имамова С.Е., Атанасова Г.Б., Атанасов П.А. Использование наноструктур ZnO, покрытых слоем золота, в спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния	258
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Вартапетов С.К., Худяков Д.В., Лапшин К.Э., Обидин А.З., Щербаков И.А. Фемтосекундные лазеры для микрохирургии роговицы	262
Никитин С.М., Хохлова Т.Д., Пеливанов И.М. Измерение температурной зависимости эффективности оптико-акустического преобразования в биотканях in-vitro	269
Ривлин Л.А. О дистанционном нейтронном каротаже (лазерные методы)	277

Персоналии

К 80-летию О.Н.Крохина	280
К 80-летию В.В.Осико	281
К 90-летию Л.А.Ривлина	282

Новые приборы

Standa: Моторизованные вертикальные трансляторы	4111-я стр. обл.
--	------------------