

Лазеры

<b>Большиков Ф.А., Жариков Е.В., Лис Д.А., Захаров Н.Г., Рябочкина П.А., Субботин К.А., Антипов О.Л.</b> Перестраиваемая квазинепрерывная двухмикронная лазерная генерация с диодной накачкой на кристаллах смешанных натрий-лантан-гадолиниевых молибдатов и вольфраматов, активированных ионами $Tm^{3+}$ . . . . .	847
<b>Акпаров В.В., Дмитриев В.Г., Дураев В.П., Казаков А.А.</b> Полупроводниковый кольцевой лазер и исследование его характеристик в режиме датчика вращения . . . . .	851
<b>Алешкин В.Я., Бабушкина Т.С., Бирюков А.А., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Колесников М.Н., Некоркин С.М.</b> Полупроводниковый лазер с выводом излучения через подложку с улучшенными энергетическими характеристиками и сверхузкой диаграммой направленности . . . . .	855
<b>Курков А.С., Шолохов Е.М., Маракулин А.В., Минашина Л.А.</b> Влияние концентрации активных ионов на динамику генерации гольмиевых волоконных лазеров . . . . .	858
Управление параметрами лазерного излучения	
<b>Высоцкий Д.В., Ёлкин Н.Н., Напартович А.П.</b> Фазовая синхронизация излучения в ансамбле волоконных лазеров с глобальной связью . . . . .	861
<b>Калашян М.А., Паланджян К.А., Есяян Г.Л., Мурадян Л.Х.</b> Генерация спектрально-ограниченных прямоугольных импульсов в спектральном компрессоре . . . . .	868

Лазерная плазма

<b>Анненков А.И., Бессараб А.В., Галахов И.В., Гаранин С.Г., Гусаков А.В., Жидков Н.В., Жмайло В.А., Изгородин В.М., Коваленко В.П., Кротов В.А., Мисько В.В., Новикова Е.А., Стародубцев В.А., Стародубцев К.В., Стаценко В.П., Сунгатуллин Р.Р., Тачаев Г.В., Шереметьев Ю.Н.</b> Исследование оптических характеристик облака лазерной плазмы, расширяющегося в фоновый газ . . . . .	873
--	-----

Волоконные световоды

<b>Гнусин П.И., Васильев С.А., Медведков О.И., Дианов Е.М.</b> Обратимые изменения коэффициента отражения волоконных брэгговских решеток разных типов . . . . .	879
<b>Тозони О., Аксенов С.Б., Подвиллов Е.В., Бабин С.А.</b> Модель волоконного фазочувствительного рефлектометра и её сравнение с экспериментом. . . . .	887
<b>Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Успенский Ю.А., Бубнов М.М.</b> Экспериментально-теоретическое исследование оптических потерь в прямых и в изогнутых брэгговских световодах . . . . .	893

Нелинейно-оптические явления

<b>Давыдовская В.В., Шепелевич В.В., Матусевич В., Кислинг А., Коваршик Р.</b> Взаимодействие двумерных ортогонально поляризованных супергауссовых световых пучков в фоторефрактивном кристалле . . . . .	899
<b>Хаджи П.И., Васильев В.В.</b> Особенности двухфотонной оптической нутации в системе биэкситонов в полупроводниках с учётом упругих межчастичных взаимодействий. . . . .	907

Формирование и обработка изображений. Голография

<b>Кицак М.А., Кицак А.И.</b> Некоторые особенности формирования фотолитографических изображений в частично когерентном излучении . . . . .	914
<b>Пен Е.Ф., Родионов М.Ю.</b> Свойства многослойных неоднородных голографических структур . . . . .	919

Наноструктуры

<b>Верёвкин Ю.К., Петряков В.Н., Буренин В.Н., Филатов Д.О., Воронцов Д.А.</b> Создание и исследование нанопористых плёнок двуокиси титана методом импульсной интерференционной литографии . . . . .	925
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

<b>Котов В.М., Аверин С.В., Шкердин Г.Н.</b> Измерение угловых характеристик расходящегося оптического излучения посредством дифракции света на звуке . . . . .	928
<b>Ривлин Л.А.</b> Ускорение нейтронов в схеме таутохронного математического маятника (физические основы) . . . . .	933
<b>Датта Рой С.</b> Нелинейность, оптоэлектронные свойства и их взаимосвязь для некоторых смешанных тройных дефектных халькопиритов . . . . .	935

Новые приборы

<b>Coherent:</b> Новый фемтосекундный усилитель Legend Elite™ . . . . .	цветная вклейка
<b>Coherent:</b> Обзор выпускаемых лазерных систем . . . . .	цветная вклейка
<b>Станда:</b> Оптомеханическая продукция . . . . .	4-я стр. обл.