

Лазерная спектроскопия

<b>Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я.</b> Спектрометр на основе диодных лазеров для высокоточных измерений . . . . .	613
<b>Чаповский П.Л.</b> Лазерное детектирование ядерных спиновых изомеров молекул этилена . . . . .	623
<b>Клешнин М.С., Турчин И.В.</b> Оценка оксигенации в поверхностных слоях биотканей на основе оптической диффузионной спектроскопии с автоматизированной калибровкой измерений . . . . .	628
<b>Нестеренко М.И., Игнатович С.М., Кузнецов С.А., Матюгин Ю.А., Скворцов М.Н.</b> Измерение абсолютных частот эмиссионных переходов молекулярного иода в области 1053 – 1068 нм . . . . .	633

Лазеры

<b>Захаров Н.Г., Захряпа А.В., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Скасырский Я.К., Фролов М.П., Чуваткин Р.С., Юткин И.М.</b> Импульсно-периодический Fe : ZnSe-лазер с термоэлектрическим охлаждением . . . . .	641
<b>Багаева О.О., Данилов А.И., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Курнявко Ю.В., Мармалюк А.А., Романцевич В.И., Симаков В.А., Чернов Р.В.</b> Экспериментальные исследования мощных многомодовых лазеров с асимметричным волноводом с длиной волны излучения 1.5 – 1.6 мкм . . . . .	649
<b>Золотоверх И.И., Ларионцев Е.Г.</b> Спонтанное нарушение фазовой симметрии в газовом кольцевом лазере со связанными резонаторами . . . . .	653
<b>Харенко Д.С., Ефремов В.Д., Бабин С.А.</b> Исследование режимов гармонической генерации рамановских диссипативных солитонов во внешнем волоконном резонаторе в спектральной области 1.3 мкм . . . . .	657
<b>Бобрецова Ю.К., Веселов Д.А., Климов А.А., Вавилова Л.С., Шамахов В.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А.</b> AlGaAs/GaAs/InGaAs-лазеры со сверхузким волноводом . . . . .	661

Воздействие лазерного излучения на вещество

<b>Буслеев Н.И., Кудряшов С.И., Данилов П.А., Порфирьев А.П., Сараева И.Н., Руденко А.А., Уманская С.Ф., Заярный Д.А., Ионин А.А., Хонина С.Н.</b> Симметричное нанотекстурирование и плазмонное возбуждение наноструктур золота пучками Лагерра – Гаусса фемтосекундного лазерного излучения . . . . .	666
<b>Комленок М.С., Тиходеев С.Г., Хомич А.А., Лебедев С.П., Командин Г.А., Конов В.И.</b> Оптические свойства лазерно-модифицированного алмаза: от видимого диапазона до микроволнового . . . . .	672

Наноантенны

<b>Венедиктов В.Ю., Ефремова Е.А., Крылов И.Р., Прохорова У.В.</b> Анализ использования модели LCR-контура для оценки резонансного отклика тонких наноантенн прямоугольного сечения . . . . .	676
---	-----

Нелинейно-оптические явления

<b>Пархоменко А.И., Шалагин А.М.</b> Повышение чувствительности эффекта светоиндуцированного дрейфа к потенциалам межатомного взаимодействия при использовании смеси двух буферных газов . . . . .	683
--	-----

Терагерцевое излучение

<b>Дубинов А.А., Алешкин В.Я., Морозов С.В.</b> Генерация терагерцевого излучения на разностной частоте в лазере на основе HgCdTe . . . . .	689
---	-----

Волоконные световоды

<b>Поносова А.А., Азанова И.С., Миронов Н.К., Яшков М.В., Рюмкин К.Е., Кель О.Л., Шаронова Ю.О., Мелькумов М.А.</b> Эрбиевые световоды с повышенной стойкостью к ионизирующему излучению для суперлюминесцентных волоконных источников . . . . .	693
--	-----

Лазерный микроскоп

<b>Ахмеджанов И.М., Баранов Д.В., Золотов Е.М., Шуплецова Ю.И.</b> Эффект сверхразрешения на фазовом изображении микроступеньки в лазерном гетеродинном микроскопе . . . . .	698
--	-----

Новые приборы

<b>Standa:</b> Моторизованный переменный аттенюатор . . . . .	4-я стр. обл.
---	---------------