

Лазеры

Соколова Э.Н., Тарасов И.С., Асрян Л.В. Расчет мощностных характеристик полупроводниковых лазеров с квантовыми ямами при одновременном учете электронов и дырок	801
Дудецкий В.Ю., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Синхронизация и десинхронизация автомодуляционных колебаний в кольцевом чип-лазере под действием периодического сигнала и шума	806
Светиков В.В., Нурлигареев Д.Х. Широкоапертурный секционированный лазерный диод во внешнем V-образном резонаторе	810

Нелинейно-оптические явления

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Модель оптической нелинейности воздуха в среднем ИК диапазоне длин волн	815
Подшивалов А.А., Потемкин Ф.В., Сидоров-Бирюков Д.А. Генерация мощных фемтосекундных суперконтинуумов в ближней ИК области спектра с использованием широкополосного параметрического преобразования частоты в кристаллах LBO и DCDA с накачкой излучением с $\lambda = 620$ нм	824

Воздействие лазерного излучения на вещество

Емельянов В.И., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Салтуганов П.Н. О возможности увеличения времени эксплуатации мишени генератора нейтронов путем создания лазерно-индуцированного нанорельефа на границе раздела пленка – подложка	829
Бобарыкина Т.А., Малов А.Н., Оришич А.М., Чиркашенко В.Ф., Яковлев В.И. Оптический разряд с поглощением импульсно-периодического излучения CO ₂ -лазера в сверхзвуковом потоке воздуха: волновая структура и условие квазистационарности	836
Брендель В.М., Гарнов С.В., Ягафаров Т.Ф., Исхакова Л.Д., Ермаков Р.П. Исследование свойств тонких пленок CsI, CsBr, GaAs, выращенных методом импульсного лазерного напыления	841

Наноструктуры

Бородина Т.И., Вальяно Г.Е., Гололобова О.А., Карпухин В.Т., Маликов М.М., Стриканов Д.А. Оптические, структурные и морфологические свойства нанодисперсного диоксида циркония, синтезированного методом лазерной абляции в жидкости	845
Шахов А.М., Астафьев А.А., Денисов Н.Н., Гостев Ф.Е., Шелаев И.В., Титов А.Н., Надточенко В.А. Сферические наночастицы золота и микрочастицы Au / SiO ₂ (оболочка/ядро) в условиях интенсивного фемтосекундного лазерного возбуждения: динамика релаксации наночастиц золота и наноструктурирование боросиликатного стекла с помощью микрочастиц Au / SiO ₂	852
Бежанов С.Г., Канавин А.П., Урюпин С.А. Нагрев металлической нанопленки при поглощении фемтосекундного лазерного излучения	859

Терагерцевое излучение

Урюпин С.А., Фролов А.А. Генерация поверхностных волн и низкочастотного излучения при воздействии на проводник импульса лазерного излучения, сфокусированного цилиндрической линзой	866
--	-----

Метавещество

Гузатов Д.В., Климов В.В. Фокусировка излучения диполя киральным слоем с отрицательным показателем преломления. 1. Толстый по сравнению с длиной волны слой.	873
---	-----

Фотонные кристаллы

Ветров С.Я., Панкин П.С., Тимофеев И.В. Особенности спектральных свойств одномерного фотонного кристалла с анизотропным дефектным слоем нанокompозита, имеющего резонансную дисперсию	881
--	-----

Лазерная технология

Низьев В.Г., Мирзаде Ф.Х., Хоменко М.Д. Влияние свойств порошка на баланс энергии излучения при коаксиальной лазерной наплавке	885
---	-----

Атомная интерферометрия

Мовсисян А., Мурадян Г. Формирование распределений с заданными свойствами по импульсным состояниям двухуровневого атома с помощью дифракции Капицы – Дирака	891
--	-----

Новые приборы

Standa: MOPA-X. 1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности»	4-я стр. обл.
--	---------------