

Обзор

Крыжановская Н.В., Максимов М.В., Жуков А.Е. Лазеры на основе квантовых точек и микрорезонаторов с модами шепчущей галереи	189
---	-----

Лазеры

Насибов А.С., Бережной К.В., Бочкарев М.Б., Садыкова А.Г., Шапкин П.В., Шунайлов С.А. Лазерное излучение мишеней газового диода из соединений CdS_xSe_{1-x}	201
Кузнецова Р.Т., Аксенова Ю.В., Солодова Т.А., Копылова Т.Н., Тельминов Е.Н., Майер Г.В., Березин М.Б., Антина Е.В., Буркова С.Л., Семейкин А.С. Генерационные характеристики дифторборатов производных 2,2'-дипирролилметена в твердотельных матрицах	206

Активные среды

Ильичев Н.Н., Пашинин П.П., Гулямова Э.С., Буфетова Г.А., Шапкин П.В., Насибов А.С. Линейное и нелинейное пропускание кристалла ZnSe, легированного Fe^{2+} , на длине волны 2940 нм в диапазоне температур 20 – 220 °С ..	213
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Бондаренко С.В., Долголева Г.В., Новикова Е.А. Численное исследование динамики полей излучения в составном боксе-конвертере для условий экспериментов по измерению длин пробегов излучения на установке «Искра-5» ..	217
Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.С., Протасов Ю.Ю. О теплофизических и газодинамических характеристиках лазерно-индуцированных газоплазменных потоков при фемтосекундной лазерной абляции титана в вакууме ...	225

Лазерные технологии

Голышев А.А., Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б. Высококачественная лазерная резка нержавеющей стали в атмосфере инертного газа с помощью волоконного итербиевого и CO_2 -лазеров.	233
--	-----

Оптическая томография

Коновалов А.Б., Власов В.В. Теоретический предел пространственного разрешения в пертурбационной диффузионной оптической томографии	239
---	-----

Биофотоника

Ангелуц А.А., Гапеев А.Б., Есаулков М.Н., Косарева О.Г., Матюнин С.Н., Назаров М.М., Пашовкин Т.Н., Солянкин П.М., Черкасова О.П., Шуринов А.П. Исследование повреждений ДНК в лейкоцитах крови человека под действием терагерцевой излучения	247
Лысенко С.А., Кугейко М.М. Бесконтактная диагностика биопараметров кожи и крови на основе аппроксимирующих функций для потоков рассеянного кожей излучения	252

Ультракороткие электронные пучки

Асеев С.А., Миронов Б.Н., Чекалин С.В., Миногин В.Г. Формирование ультракоротких электронных импульсов в электростатическом лазерном рефлектроне-дефлекторе	259
--	-----

Нанообъекты

Буркьянти А., Маринелли К., Мариотти Э., Боджи А., Мармуджи А., Джоми С., Маккари М., Веронези С., Мои Л. Оптический отклик атомов щелочных металлов, локализованных в нанопористом стекле	263
Ромашко Р.В., Ефимов Т.А., Кульчин Ю.Н. Лазерная адаптивная голографическая система микровзвешивания нанообъектов	269

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Абдел-Халек С., Беррада К., Обада А.-С.Ф., Вахиддин М.Р.Б. Сжатие энтропии системы кубит – поле под действием декогерентности	274
Хешмати С., Голмохаммади С., Абеди К., Талейб Х. Анализ эффективности солнечных элементов с промежуточной зоной на основе суперкристаллов из квантовых точек	279

Новые приборы

Standa: Оптомеханика и лазеры.	4-я стр. обл.
--	---------------