

Письма

Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Багаев Т.А., Андреев А.Ю., Телегин К.Ю., Лобинцов А.В., Давыдова Е.И., Сапожников С.М., Данилов А.И., Подкопаев А.В., Иванова Е.Б., Симаков В.А. Линейки лазерных диодов на основе квантоворазмерных гетероструктур AlGaAs/GaAs с КПД до 70 %	291
--	-----

Приглашенная статья

Компанец И.Н., Андреев А.Л. Микродисплеи в системах пространственной модуляции света	294
---	-----

Лазеры

Великанов С.Д., Гавришук Е.М., Зарецкий Н.А., Захряпа А.В., Иконников В.Б., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Манешкин А.А., Машковский Д.А., Салтыков Е.В., Фирсов К.Н., Чуваткин Р.С., Юткин И.М. Импульсно-периодический Fe:ZnSe-лазер со средней мощностью излучения 20 Вт при комнатной температуре поликристаллического активного элемента	303
Богданович М.В., Григорьев А.В., Ланцов К.И., Лепченков К.В., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Щемелев М.А., Титовец В.С., Агравал Л., Бхардваш А. Мощный параметрический генератор света на основе задающего Nd:KGW-лазера с высокой частотой следования импульсов	308
Богатов А.П. Фактор спонтанного излучения в моду оптического диэлектрического волновода	313

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Зворыкин В.Д., Гончаров С.А., Ионин А.А., Мокроусова Д.В., Рябчук С.В., Селезнев Л.В., Сунчугашева Е.С., Устиновский Н.Н., Шутов А.В. Экспериментальные возможности лазерной Ti:сапфир–Krf-системы ГАРПУН-MTB для исследования взаимодействия субпикосекундных УФ импульсов излучения с мишенями	319
Гуськов С.Ю., Куриленков Ю.К. Соотношения подобия для нейтронного выхода в плазме с инерциальным электростатическим удержанием	327

Волоконно-оптическая связь

Сидельников О.С., Редюк А.А. Нелинейные эффекты при передаче оптического сигнала в многомодовом волокне в режиме слабой связи мод	330
--	-----

Голографическая память

Павлов А.В. Выявление общих фрагментов в последовательности образов наложенными объемными голограммами Фурье	335
---	-----

Наночастицы

Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Влияние размеров наночастиц на спектр экстинкции коллоидных растворов, полученных при лазерной абляции золота в воде	343
--	-----

Биофотоника

Фролов С.В., Потлов А.Ю., Петров Д.А., Проскурин С.Г. Моделирование структурного изображения биологического объекта, получаемого с помощью оптической когерентной томографии методом Монте-Карло на основе воксельной геометрии среды	347
Клешнин М.С., Орлова А.Г., Кириллин М.Ю., Голубятников Г.Ю., Турчин И.В. Метод измерения кислородного насыщения крови на основе спектроскопии диффузно рассеянного света	355
Чудновский В.М., Юсупов В.И., Дыдыкин А.В., Невожай В.И., Кисилёв А.Ю., Жуков С.А., Баграташвили В.Н. Лазероиндуцированное кипение биологических жидкостей в медицинских технологиях	361
Барун В.В., Иванов А.П. Влияние степени шероховатости поверхности кожи на энергетические характеристики света, рассеянного биологической тканью	371

Оптические элементы

Гарахин С.А., Мельчаков Е.Н., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И. Влияние структурных дефектов апероидических многослойных зеркал на свойства отраженных (суб)фемтосекундных импульсов	378
Гарахин С.А., Забродин И.Г., Зуев С.Ю., Каськов И.А., Лопатин А.Я., Нечай А.Н., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И., Свечников М.В. Лабораторный рефлектометр для исследования оптических элементов в диапазоне длин волн 5 – 50 нм: описание и результаты тестирования	385

Поправка

Мурзанев А.А., Корытин А.И., Кулагин Д.И., Ромашкин А.В., Степанов А.Н. Метод измерения нелинейного показателя преломления по контрасту изображения амплитудного объекта в оптической схеме с фазовыми фильтрами Цернике на основе электронной керровской нелинейности («Квантовая электроника», 2017, т. 47, № 3, с. 245–247)	392
---	-----

Новые приборы

Standa: Высокопроизводительный контроллер шагового двигателя	4-я стр. обл
---	--------------