

Письма

Алексеев С.В., Аристов А.И., Иванов Н.Г., Ковальчук Б.Н., Лосев В.Ф., Месяц Г.А., Михеев Л.Д., Панченко Ю.Н., Ратахин Н.А. Мультитераваттная фемтосекундная система гибридного типа на основе фотодиссоционного XeF(C – A)-усилителя видимого диапазона	377
--	-----

Биофотоника

Башкатов А.Н., Приезжев А.В., Тучин В.В. Лазерные технологии в биофотонике	379
Терентюк Г.С., Иванов А.В., Полянская Н.И., Максимова И.Л., Скапцов А.А., Чумаков Д.С., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г. Фототермические эффекты при лазерном нагреве золотых наностержней в суспензиях и в привитых опухолях в экспериментах <i>in vivo</i>	380
Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Терпелов Д.А., Шабанов Д.В., Шилягин П.А. Подавление автокорреляционных артефактов изображения в спектральной оптической когерентной томографии и многоволновой цифровой голографии	390
Векслер Б.А., Кузьмин В.Л., Кобзев Е.Д., Меглинский И.В. Применение оптической когерентной томографии для морфологического исследования скаффолдов	394
Ульянов С.С., Ласкавый В.Н., Голова А.Б., Полянина Т.И., Ульянова О.В., Федорова В.А., Ульянов А.С. Адаптация метода LASCА для диагностики злокачественных опухолей у лабораторных животных	399
Соловьев А.П., Перченко М.И., Зюрюкина О.В., Чапурин А.В. Акустооптическая визуализация биологических сред с использованием многоцелевых диафрагм	405
Долмашкин А.А., Дубровский В.А., Забенков И.В. Определение группы крови на основе регистрации упругого рассеяния лазерного излучения методом цифровой фотографии	409

Лазеры

Трикшев А.И., Курков А.С., Цветков В.Б. Одночастотный гибридный лазер с выходной мощностью до 3 Вт на длине волны 1064 нм	417
Сироткин А.А., Гарнов С.В., Власов В.И., Загуменный А.И., Заварцев Ю.Д., Кутовой С.А., Щербаков И.А. Двухчастотные лазеры на кристаллах ванадатов со взаимно параллельной и ортогональной поляризациями генерируемого излучения	420
Крылов А.А., Чернышева М.А., Черных Д.С., Сенаторов А.К., Тупицын И.М., Крюков П.Г., Дианов Е.М. Мощный тулиевый волоконный лазер с внутривибрационным управлением дисперсией	427
Котов Л.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Медведков О.И., Липатов Д.С., Вечканов Н.Н., Гурьянов А.Н. Высокоэффективный лазер и усилитель на основе легированных оксидом эрбия световодов с накачкой в оболочку.	432

Управление параметрами лазерного излучения

Дементьев А.С., Мураускас Э., Славинскис Н., Навакас Р., Сточкус В. Управление частотой следования и уменьшение джиттера импульсов миниатюрных твердотельных лазеров с пассивной модуляцией добротности с помощью периодической модуляции диодной накачки	437
--	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Бежанов С.Г., Канавин А.П., Урюпин С.А. Термозмиссия электронов при воздействии фемтосекундного лазерного импульса на мишень из золота	447
Сухов И.А., Симакин А.В., Шафеев Г.А., Вье Г., Гарсиа С. Генерация наночастиц при лазерной абляции железной мишени в жидкости	453

Нелинейно-оптические явления

Ангерманн Ч., Карич П., Кадор Л., Аллахвердиев К.Р., Байкара Т., Салаев Е.Ю. Резонансное усиление нелинейной фотолюминесценции в селениде галлия и в родственных соединениях	457
---	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Ахмад Х., Арьянфар И., Лим К.С., Чонг В.И., Харун С.В. Тепловой отклик микросферических халькогенидных резонаторов	462
Бондаренко Е.А. Лазерный гироскоп с четырехзеркальным квадратным резонатором: количественная оценка зависимости параметров зоны синхронизации частот встречных волн от усиления активной среды	465

Новые приборы

Coherent: Новый фемтосекундный усилитель Legend Elit™	цветная вклейка
Coherent: Обзор выпускаемых лазерных систем	цветная вклейка
Standa: Моторизованные вертикальные трансляторы	4-я стр. обл.