

Оптические технологии в биофизике и медицине

Башкатов А.Н., Приезжев А.В., Тучин В.В. Использование оптических технологий в биофизике и медицине	283
Скибина Ю.С., Тучин В.В., Белоглазов В.И., Штейнмайер Г., Бетге Й.Л., Веделль Р., Лангхофф Н. Фотонно-кристаллические волноводы в биомедицинских исследованиях (обзор)	284
Малинин А.В., Скибина Ю.С., Тучин В.В., Чайников М.В., Белоглазов В.И., Силохин И.Ю., Занишевская А.А., Дубровский В.А., Долмашкин А.А. Применение фотонно-кристаллических волноводов с полой сердцевиной в качестве биологических сенсоров	302
Кузнецов Ю.Л., Кальченко В.В., Меглинский И.В. Мультимодальная визуализация сосудистого русла и микроциркуляции кровотока методами оптической диагностики	308
Летуа С.Н., Маряхина В.С., Рахматуллин Р.Р. Оптическая диагностика клеток биологических тканей в процессе их культивирования в полимерных средах	314
Захаров В.П., Белоконов В.И., Братченко И.А., Тимченко П.Е., Пономарева Ю.В., Вавилов А.В., Волова Л.Т. Применение конфокальной лазерной микроскопии для контроля сеточных имплантатов в герниологии	318
Виленский М.А., Агафонов Д.Н., Зимняков Д.А., Тучин В.В., Здражевский Р.А. Спекл-корреляционный анализ микрокапиллярного кровотока ногтевого ложа	324
Долотов Л.Е., Сеничкин Ю.П., Тучин В.В., Альтшулер Г.Б., Ярославский И.В. Особенности диффузного отражения кожи лица человека для лазерных и нелазерных источников видимого и ближнего ИК излучения	329
Кочубей В.И., Конохова Ю.Г., Забенков И.В., Волкова Е.К. Учет рассеяния и перепоглощения при анализе спектров люминесценции наночастиц	335
Ульянова О.В., Ульянов С.С., Ли Пенчен, Луо Чиньминь. Оценка реактогенности препаратов, полученных на основе фотоинактивированных живых вакцин против бруцеллеза и туляремии, на организменном уровне. Ч.1. Использование метода LASCA	340
Ульянова О.В., Ульянов С.С., Ли Пенчен, Луо Чиньминь. Оценка реактогенности препаратов, полученных на основе фотоинактивированных живых вакцин против бруцеллеза и туляремии, на тканевом уровне. Ч.2. Использование метода спекл-микроскопии высокого пространственного разрешения	344
Ульянов А.С., Ляпина А.М., Ульянова О.В., Федорова В.А., Ульянов С.С. Влияние условий роста колоний вакцинного штамма чумного микроба на фрактальную размерность биоспеклов	349
Тучина Е.С., Тучин В.В., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г. Индуцированное ИК лазерным излучением фототоксическое воздействие конъюгатов плазмонно-резонансных наночастиц с красителем индоцианиновым зеленым на бактерии <i>Staphylococcus aureus</i>	354

Лазеры

Генин Д.Е., Панченко А.Н., Тарасенко В.Ф., Тельминов А.Е. Влияние добавок SF ₆ и NF ₃ на режимы УФ и ИК генерации в азоте	360
Мошкун С.И., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А. Увеличение длительности импульса излучения ArF-лазера с твердотельным генератором накачки	366

Нелинейно-оптические явления

Басиев Т.Т., Карасик А.Я., Соболев А.А., Чунаев Д.С., Шукшин В.Е. Спонтанное и вынужденное комбинационное рассеяние света в кристаллах ZnWO ₄	370
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Сафронов К.В., Бессараб А.В., Вихляев Д.А., Владимиров А.Г., Гаврилов Д.С., Горбунов А.А., Горохов С.А., Какшин А.Г., Лобода Е.А., Марцовенко Д.И., Мокичева Е.С., Потапов А.В., Пронин В.А., Сапрыкин В.Н., Суслов Н.А., Толстоухов П.А., Якутов Б.П. Экспериментальное исследование характеристик пучков заряженных частиц, ускоряемых при облучении тонких мишеней из различных материалов лазерными УКИ	373
Андреев С.Н., Гаранин С.Г., Рухадзе А.А., Тараканов В.П., Якутов Б.П. Моделирование эмиссии нейтронов при облучении мишеней из деuterированного полиэтилена сверхинтенсивными лазерными импульсами	377
Кандидов В.П., Федоров В.Ю., Тверской О.В., Косарева О.Г., Чин С.Л. Насыщение интенсивности в филаменте фемтосекундного лазерного излучения	382

Лазерные нанотехнологии

Корольков В.П., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Самсонов Р.В., Маслий А.И., Медведев А.Ж., Гольденберг Б.Г. Фемтосекундное лазерное наноструктурирование поверхности Ni/Cu-фольги	387
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Поправка

Булгаков А.В., Евтушенко А.Б., Шухов Ю.Г., Озеров И., Марин В. Импульсная лазерная абляция бинарных полупроводников: механизмы испарения и генерация кластеров («Квантовая электроника», 2010, т. 40, № 11, с. 1021–1033)	392
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Новые приборы

Станда: Моторизованные системы перемещений	3-я стр. обл.
Coherent: Семейство лазеров Chameleon для многофотонного возбуждения	4-я стр. обл.