

Лазерная биофотоника

Дука М.В., Дворецкая Л.Н., Балбекин Н.С., Ходзицкий М.К., Чивилихин С.А., Смолянская О.А. Численное и экспериментальное исследование механизмов влияния широкополосного импульсного терагерцевого излучения на нервные клетки	707
Кузнецов Ю.Л., Кальченко В.В., Астафьева Н.Г., Меглинский И.В. Оптическая диагностика сосудистых реакций, вызываемых слабыми аллергенами, методом лазерной спекл-контрастной визуализации	713
Коновалов А.Б., Власов В.В. Расчет весовых функций для реконструкции поглощающих неоднородностей тканей по времяразрешенным оптическим проекциям	719
Захаров В.П., Братченко И.А., Мякинин О.О., Артемьев Д.Н., Корнилин Д.В., Козлов С.В., Морятов А.А. Мульти-модальная диагностика и визуализация онкологических патологий	726
Моисеев А.А., Геликонов Г.В., Терпелов Д.А., Шилигин П.А., Геликонов В.М. Увеличение поперечного разрешения, полученного методом спектральной оптической когерентной томографии во внефокальных областях, при использовании голографических методов обработки данных	732
Чой Ву Джун, Ванг Р.К. Объемная микроангиография кожи человека <i>in vivo</i> с помощью оптической когерентной томографии с перестраиваемым VCSEL-источником	740
Огами М., Кулкарни Р., Ванг Х., Рейф Р., Ванг Р.К. Лазерная спекл-контрастная визуализация отклика кожного кровотока, индуцированного лазерной коагуляцией	746
Лью К.-Х., Скрыбина М.Н., Ли Дж., Сингх М., Соболев Э.Н., Ларин К.В. Измерение зависимости модуля Юнга хрящевых тканей от температуры методом фазочувствительной оптической когерентной эластографии	751
Крайнов А.Д., Агрба П.Д., Сергеева Е.А., Заботнов С.В., Кириллин М.Ю. Исследование контрастирующих свойств наночастиц для задач оптической диффузионной спектроскопии	757
Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. Моделирование микрообработки эмали зуба человека излучением эрбиевых лазеров	763
Лихачёв А., Ферулёва И., Васильева К., Спигулис Я. Исследование распределения затухания автофлуоресценции кожи человека при непрерывном лазерном облучении	770
Никитин С.Ю., Приезжев А.В., Луговцов А.Е., Устинов В.Д. Измерение асимметрии распределения эритроцитов по деформируемости методом лазерной эктацитометрии	774
Башкатов А.Н., Генина Э.А., Кочубей В.И., Рубцов В.С., Колесникова Е.А., Тучин В.В. Оптические свойства тканей толстой кишки человека в спектральном диапазоне 350–2500 нм	779
Ушенко Ю.А., Сидор М.И., Боднар Г.Б., Коваль Г.Д. Мюллер-матричное картографирование оптически анизотропных флуорофоров биологических тканей в диагностике рака	785

Письма

Бармина Е.В., Симакин А.В., Шафеев Г.А. Лазерно-индуцированный распад цезия-137	791
--	-----

Сверхсильные световые поля

Кульчин Ю.Н., Майор А.Ю., Прощенко Д.Ю., Чехленок А.А., Постнова И.В., Голик С.С., Букин О.А., Щипунов Ю.А. Определение энергетических порогов филаментации и спектральных характеристик суперконтинуума в нанокompозитных кремнийорганических средах на основе THEOS	793
Гаранин С.Г., Бельков С.А., Рогожников Г.С., Рукавишников Н.Н., Романов В.В., Воронич И.Н., Воробьев Н.С., Горностаев П.Б., Лозовой В.И., Щелев М.Я. Использование пикосекундной стрик-камеры PS-1/S1 для диагностики многоканальных лазерных установок	798

Новые приборы

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