

Лазерная биофотоника

Приезжев А.В., Тучин В.В., Луговцов А.Е., Кириллин М.Ю. Лазерная биофотоника.	1
Осис М., Лукинсон В., Латвелс Я., Кузьмина И., Рубинс У., Спигулис Я. Кинетика обратного рассеяния фотонов кожей в спектральном диапазоне 550–790 нм.	2
Шлойзнер И., Каррер В., Патцельт А., Го Ш., Боклиц Т., Кодерх Л., Ладеманн Ю., Дарвин М.Е. Конфокальная рамановская визуализация срезов кожи, содержащих волосные фолликулы, с использованием классической регрессии с применением метода наименьших квадратов и многомерного разрешения кривых с использовани- ем ограниченного алгоритма чередующихся наименьших квадратов.	6
Карнейро И., Карвалью С., Энрике Р., Оливейра Л., Тучин В. Определение оптических свойств печени человека в диапазоне длин волн 400–1000 нм.	13
Ву Ч., Аглямов С.Р., Жанг Х., Ларин К.В. Определение зависимости скорости поверхностных волн в хрусталике гла- за от внутриглазного давления методом оптической когерентной эластографии.	20
Орлова А.Г., Субочев П.В., Моисеев А.А., Смолина Е.О., Ксенофонтов С.Ю., Кириллин М.Ю., Шахова Н.М. Бимодальная визуализация функциональных изменений кровотока методами оптоакустической и оптической когерентной ангиографии.	25
Колкер Д.Б., Шерстов И.В., Костюкова Н.Ю., Бойко А.А., Кистенев Ю.В., Нюшков Б.Н., Зенов К.Г., Шадринце- ва А.Г., Третьякова Н.Н. Перестраиваемый в широком спектральном интервале источник лазерного излучения среднего ИК диапазона для оптико-акустической спектроскопии.	29
Шварц А., Озана Н., Калифа Р., Шемер А., Гениш Х., Залевский З. Когерентная эластографическая томография с использованием временного мультиплексирования спеклов.	35
Кириллин М.Ю., Куракина Д.А., Перекатова В.В., Орлова А.Г., Сергеева Е.А., Хилов А.В., Субочев П.В., Тур- чин И.В., Маллиди Ш., Хасан Т. Комплементарный бимодальный подход к мониторингу фотодинамической терапии глиом с применением таргетных наноконструктов: численное моделирование.	43
Беликов А.В., Шамова А.А., Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Экспериментальное моделирование физического про- цесса лазерного удаления татуировки.	52
Янина И.Ю., Волкова Е.К., Сагайдачная Е.А., Кочубей В.И., Тучин В.В. Влияние рассеяния света на определение температуры биологической ткани по спектрам фотолюминесценции ап-конверсионных наночастиц.	59
Хилов А.В., Куракина Д.А., Турчин И.В., Кириллин М.Ю. Мониторинг локализации фотосенсибилизаторов хлори- нового ряда с помощью двухволнового флуоресцентного имиджинга: численное моделирование.	63
Берловская Е.Е., Черкасова О.П., Ожередов И.А., Адамович Т.В., Исайчев Е.С., Исайчев С.А., Макурен- ков А.М., Вараксин А.Н., Гатилов С.Б., Куренков Н.И., Черноризов А.М., Шкуринов А.П. Новый подход к терагерцевой диагностике психоэмоционального состояния человека.	70
Савенков С.Н., Приезжев А.В., Оберемок Е.А., Коломиец И.С., Климов А.С. Обратная задача поляриметрии для сред с ортогональными собственными поляризациями.	78
Волостников В.Г., Кишкин С.А., Котова С.П., Русакова М.С. Исследование возможности применения математиче- ского формализма спиральных пучков света для анализа кардиограмм.	83

Активные среды

Осипов В.В., Шитов В.А., Лукьяшин К.Е., Платонов В.В., Соломонов В.И., Корсаков А.С., Медведев А.И. Синтез и исследование $\text{Fe}^{2+}:\text{MgAl}_2\text{O}_4$ -керамики для активных элементов твердотельных лазеров.	89
--	----

Новые приборы

Standa: Высокоскоростная поворотная платформа с прямым приводом и высокой точностью позициониро- вания.	4-я стр. обл.
---	---------------