

Актуальные проблемы биофотоники

|  |    |
|--|----|
| <b>Приезжев А.В., Луговцов А.Е., Кириллин М.Ю., Тучин В.В.</b> Актуальные проблемы биофотоники . . . . .   | 1  |
| <b>Шнекенбургер Х., Рихтер В., Геллери М., Ритц С., Ваз Пандольфо Р., Шок Ф., фон Хазе Дж., Бирк У., Кремер С.</b> Микроскопия с высоким разрешением клеток и тканей в глубине образца . . . . .   | 2  |
| <b>Лайтер Д., Цзян С., Дехани Х.</b> Использование измерения пространственных производных в круговой диффузионной оптической томографии для улучшения разрешения и контрастности изображения . . . . .   | 9  |
| <b>Фэн Янцин, Лайтер Д., Чжан Лэй, Ван Ян, Дехани Х.</b> Применение глубоких нейронных сетей для повышения точности диагностики ревматоидного артрита с использованием диффузионной оптической томографии . . . . .  | 21 |
| <b>Потапова Е.В., Серёгина Е.С., Дрёмин В.В., Ставцев Д.Д., Козлов И.О., Жеребцов Е.А., Мамошин А.В., Иванов Ю.В., Дунаев А.В.</b> Лазерная спекл-контрастная визуализация микроциркуляции крови в тканях поджелудочной железы при лапароскопических вмешательствах . . . . .  | 33 |
| <b>Якимов Б.П., Давыдов Д.А., Фадеев В.В., Будылин Г.С., Ширшин Е.А.</b> Сравнительный анализ методов количественного определения содержания воды в коже по данным спектроскопии диффузного отражения. . . . .   | 41 |
| <b>Селифонов А.А., Тучин В.В.</b> Управление оптическими свойствами тканей десны и дентина зуба человека на лазерных линиях в диапазоне 200–800 нм. . . . .  | 47 |
| <b>Савенков С.Н., Муттиах Р.С., Оберемок Е.А., Приезжев А.В., Коломиец И.С., Климов А.С.</b> Измерение и интерпретация матриц Мюллера листьев ячменя. . . . .  | 55 |
| <b>Кекконен Э.А., Коновко А.А., Ли Ю.С., Ли И.-М., Ожередов И.А., Парк К.Х., Сафонова Т.Н., Сикач Е.И., Шкуринов А.П.</b> Оценка степени гидратации тканей глазной поверхности методом терагерцевой рефлектометрии . . . . .   | 61 |
| <b>Заботнов С.В., Куракина Д.А., Кашаев Ф.В., Скобелкина А.В., Колчин А.В., Каминская Т.П., Хиллов А.В., Агрба П.Д., Сергеева Е.А., Кашкаров П.К., Кириллин М.Ю., Головань Л.А.</b> Структурные и оптические свойства наночастиц, формируемых методом лазерной абляции пористого кремния в жидкостях; перспективы применения в биофотонике . . . . . | 69 |
| <b>Захаркина О.Л., Сергеева Е.А., Кириллин М.Ю., Игнатьева Н.Ю.</b> Анализ лазерно-индуцированной модификации коллагенового каркаса с помощью нелинейной оптической микроскопии. . . . .   | 76 |
| <b>Свиридов А.П., Жигарьков В.С., Шубный А.Г., Юсупов В.И.</b> Оптические поля в пористых матрицах из полилактида . . . . .  | 81 |
| <b>Баум О.И., Омельченко А.И., Касьяненко Е.М., Скиданов Р.В., Казанский Н.Л., Соболев Э.Н., Большунов А.В., Аветисов С.Э., Панченко В.Я.</b> Формирование контролируемого пространственного распределения лазерного излучения для коррекции формы и рефракции роговицы глаза . . . . .  | 87 |

Некролог

|   |    |
|---|----|
| Памяти Вячеслава Васильевича Осико. . . . . | 94 |
|---|----|

Новые приборы

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Standa:</b> Миниатюрная моторизованная поворотная платформа . . . . . | 4-я стр. обл. |
|--|---------------|