

Лазерные технологии в биомедицинских приложениях

Приезжев А.В., Луговцов А.Е., Кириллин М.Ю., Тучин В.В. Лазерная биофотоника.....	1
Беликов А.В., Смирнов С.Н., Копаев С.Ю., Немсицверидзе М.Н., Батов Ю.Н., Губин А.Б., Пирожков Ю.Б. Использование пакетов микросекундных импульсов лазерного излучения с длиной волны 1.54 мкм для разрушения катаракты	2
Шубный А.Г., Жигарьков В.С., Юсупов В.И., Свиридов А.П. Лазерное обесцвечивание татуировок: новый подход.	8
Игнатьева Н.Ю., Захаркина О.Л., Сергеева Е.А., Иомдина Е.Н. Лазерно-индуцированная модификация коллагенового каркаса склеры для изменения ее гидравлической проницаемости.	17
Швачкина М.Е., Кистенев Ю.В., Правдин А.Б., Яковлев Д.А. Исследование возможности увеличения интенсивности фотохимических процессов рибофлавин/УФ-фотосшивания коллагена склеры посредством иммерсионного просветления ткани	23
Дарвин М.Е., Чо Ч.З., Шлойзенер И., Ладеманн Ю. <i>In vivo</i> неинвазивное определение концентрации и связывающих свойств воды в роговом слое кожи человека с помощью конфокальной микроспектроскопии комбинационного рассеяния (мини-обзор)	28
Скрипаль А.В., Добдин С.Ю., Джафаров А.В., Чернецова И.А. Анализ формы пульсовой волны артериальных сосудов по спектру автодинного сигнала лазерного интерферометра.	33
Шилягин П.А., Новожилов А.А., Абубакиров Т.Э., Диленян А.Л., Шахов А.В., Моисеев А.А., Терпелов Д.А., Ксенофонтов С.Ю., Маткивский В.А., Геликонов В.М., Геликонов Г.В. Оптический когерентный томограф для неинвазивного исследования среднего уха человека.	38
Яковлев Д.Д., Сагайдачная Е.А., Яковлев Д.А., Кочубей В.И. Быстрый метод компьютерного моделирования характеристик люминесценции многослойных биотканей с внедренными люминесцирующими наночастицами ..	43
Зарьков С.В., Аветисян Ю.А., Якунин А.Н., Меерович И.Г., Фикслер Д., Савицкий А.П., Тучин В.В. Взаимодействие лазерного излучения и комплексов золотых плазмонных наночастиц с белками	52
Соколовская О.И., Заботнов С.В., Головань Л.А., Кашкаров П.К., Куракина Д.А., Сергеева Е.А., Кириллин М.Ю. Перспективы применения кремниевых наночастиц, полученных методом лазерной абляции, для гипертермии злокачественных опухолей.	64

Акустооптика

Пустовойт В.И. Акустооптический аналог резонатора Фабри – Перо	73
---	----

Интегральная фотоника

Сарьчев А.К., Иванов А.В., Барбильон Г. Генерация плазмонных мод в сверхузкой нанощели, образованной серебряными поверхностями	79
Цуканов А.В. Измерение населенности уровней квантовой точки с помощью оптического волновода.....	84

Новые приборы

Coherent: Сверхбыстрый титан-сапфировый усилитель Astrella	4-я стр. обл.
---	---------------