

Лазерная биофотоника

Приезжев А.В., Башкатов А.Н., Генина Э.А. Спецвыпуск «Лазерная биофотоника», посвященный 70-летию В.В.Тучина. . .	613
Ангелуц А.А., Балакин А.В., Евдокимов М.Г., Есаулков М.Н., Назаров М.М., Ожередов И.А., Сапожников Д.А., Солянкин П.М., Черкасова О.П., Шуринов А.П. Характерные отклики биологических и наноразмерных систем в терагерцевом диапазоне частот (приглашенная статья).	614
Колесников А.С., Колесникова Е.А., Попов А.П., Назаров М.М., Шуринов А.П., Тучин В.В. Мониторинг дегидратации мышечной ткани <i>in vitro</i> под действием гиперосмотических агентов в терагерцевом диапазоне.	633
Сянь Вэнь, Сивей Чжун, Тиньтинь Ю, Дэн Жу. Справочная таблица для спектрального анализа мутных сред в режиме отражения, основанная на расчете методом Монте-Карло.	641
Дарвин М.Е., Рихтер Х., Жу И.Дж., Майнке М.К., Кнорр Ф., Гончуков С.А., Кёниг К., Ладеманн Ю. Сравнение возможностей лазерной сканирующей микроскопии и многофотонной томографии для визуализации кожи человека <i>in vivo</i> и свиной кожи <i>ex vivo</i>	646
Куратов А.С., Руденко К.В., Шувалов В.В. Дифференциальная визуализация спектрально-селективной структуры сильно рассеивающих объектов.	652
Александров С.А., Субхаш Х., Лихи М. Оптическая когерентная томография для исследования изменения статических и динамических структур на наномасштабах.	657
Шилягин П.А., Геликонов Г.В., Геликонов В.М., Моисеев А.А., Терпелов Д.А. Ахроматическая регистрация квадратурных компонент оптического спектра в спектральной оптической когерентной томографии.	664
Зимняков Д.А., Ювченко С.А., Правдин А.Б., Кочубей В.И., Гороховский А.В., Третьяченко Е.В., Куницкий А.И. Деполяризация света, рассеянного дисперсными системами низкоразмерных наночастиц полититаната калия в полосе фундаментального поглощения.	670
Маттеини П., Ратто Ф., Росси Ф., Пини Р. Лазерно-активируемые нанобиоматериалы для восстановления тканей и дозированного высвобождения лекарств.	675
Тучина Е.С., Петров П.О., Козина К.В., Ратто Ф., Центи С., Пини Р., Тучин В.В. Использование меченых антителами золотых наностержней при фототермическом воздействии ИК лазерного излучения на <i>Staphylococcus aureus</i>	683
Генина Э.А., Башкатов А.Н., Тучин В.В. Исследование диффузии фотодинамического красителя индоцианинового зеленого в коже с помощью спектроскопии обратного рассеяния.	689
Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Волова Л.Т., Пономарева Ю.В., Таскина Л.А. Исследование органоминеральной структуры костных имплантатов методом комбинационного рассеяния.	696

Волоконные и нелинейно-оптические приборы

Рюмкин К.Е., Мелькумов М.А., Шубин А.В., Фирстов С.В., Буфетов И.А., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Висмутовый суперлюминесцентный волоконный источник на длину волны 1.34 мкм.	700
Павлов С.В., Трофимов Н.С., Чехлова Т.К. Интегрально-оптические устройства на основе золь-гельных волноводов с использованием температурной зависимости эффективного показателя преломления.	703

Новые приборы

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