

СОДЕРЖАНИЕ

Том 107, номер 6, 2009

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Спецвыпуск: Оптика и спектроскопия в биомедицинских исследованиях

<i>А. Н. Башкатов, В. В. Любимов, В. В. Тучин</i>	883
Проявление эффекта насыщения поглощения у коллоидных квантовых точек – флуорофоров для многофотонной флуоресцентной микроскопии	
<i>А. Р. Катичев, Е. А. Сергеева</i>	885
Измерение коэффициента диффузии наночастиц методом микроскопии селективного планарного освещения	
<i>И. В. Федосов, И. С. Нефедов, Б. Н. Хлебцов, В. В. Тучин</i>	893
Компрессия как метод повышения информативности оптической когерентной томографии биотканей	
<i>П. Д. Агрба, М. Ю. Кириллин, А. И. Абелевич, Е. В. Загайнова, В. А. Каменский</i>	901
Низкокогерентная микроинтерферометрия внутренней структуры кристаллизовавшейся плазмы крови	
<i>В. В. Лычагов, А. Л. Кальянов, В. П. Рябухо</i>	907
Анализ фрактальных размерностей в экспресс-диагностике бактериальных колоний	
<i>А. С. Ульянов</i>	915
Простые параметрические представления поляризационно-оптических свойств двулучепреломляющих биотканей в рамках методов отражательной поляризационной спектроскопии	
<i>Ю. П. Синичкин, А. В. Спивак, Д. А. Яковлев</i>	922
Мультимодальная поляризационная система визуализации рака кожи	
<i>Е. Саломатина-Мотс, В. А. Нил, А. Н. Ярославская</i>	934
Спекл-корреляционный мониторинг микрогемодинамики внутренних органов	
<i>Д. А. Зимняков, М. Б. Хмара, М. А. Виленский, В. В. Козлов, А. В. Садовой, И. В. Горфинкель, Р. А. Здражевский, А. А. Исаева</i>	941
Моделирование методом Монте-Карло процессов регистрации флуоресцентных объектов в коже	
<i>И. В. Забенков, В. И. Кочубей</i>	948
Моделирование распределения энергии оптического излучения в растительной ткани	
<i>В. П. Захаров, И. А. Братченко, А. Р. Синдяева, Е. В. Тимченко</i>	953
Анализ роли эпидермиса в оптике и теплофизике кожи человека	
<i>В. В. Барун, А. П. Иванов</i>	959
Влияние инфракрасного излучения на содержание каротиноидов в коже человека	
<i>М. Е. Дарвин, Л. Застров, С. А. Гончуков, Ю. Ладеманн</i>	967
Биофизические аспекты действия лазерного излучения на живые системы. I. Влияние на лабораторных животных	
<i>О. В. Ульянова, С. С. Ульянов, Пенчен Ли, Чиньминь Луо</i>	972
Биофизические аспекты действия лазерного излучения на живые системы. II. Влияние на бактерии <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>О. В. Ульянова, С. С. Ульянова, Дзанг Дзихонг, Джон Сибо, Чиньминь Луо</i>	979
Влияние условий хранения образцов кожи на их оптические характеристики	
<i>Э. А. Гелина, А. Н. Башкатов, В. И. Кочубей, В. В. Тучин</i>	986
Как измерить положения элементов внутриглазной оптики? Методика и улучшение ее разрешения	
<i>С. О. Галецкий, Т. Ю. Черезова</i>	992

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Функция распределения фотонов флуоресценции одиночных наночастиц: три разных метода счета фотонов

И. С. Осадько

1001

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Релаксационные процессы в самоорганизованных триадах на основе Zn – гетеродимера порфирина

Е. И. Сагун, Э. И. Зенькевич, В. Н. Кнюкшто, А. М. Шульга, Н. В. Ивашин

1011

Динамика и эффективность фотосенсибилизированного образования синглетного кислорода хлорином: e_6 влияние pH раствора и поливинилпирролидона

М. В. Пархоц, В. А. Галиевский, А. С. Сташевский, Т. В. Трухачева, Б. М. Джагаров

1026

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Резонансное рассеяние света градиентной квантовой ямой

В. Г. Давыдов, С. А. Гаврилов, Г. Г. Козлов, Б. В. Строганов, С. В. Полтавцев, В. В. Овсянкин

1033

Нелинейная восприимчивость металл-диэлектрического нанокompозита, обусловленная наведенными диполь-дипольными силами между частицами

С. В. Перминов, В. П. Драчев

1039

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

О дрожании изображения лазерной опорной звезды в моностатической схеме формирования

Л. А. Большасова, В. П. Лукин, В. В. Носов

1045

ГОЛОГРАФИЯ

Запись голограмм на центрах окраски в кристаллах $\text{CaF}_2:\text{Na}$ излучением с различными длинами волн

А. С. Щеулин, А. Е. Ангервакс, А. И. Рыскин

1051

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

1056