

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Биомедицинская оптика и спектроскопия

А. Н. Башкатов, В. В. Любимов, В. В. Тучин 179

Оптические характеристики наночастиц сульфида кадмия, синтезированных в полиэтиленовой матрице и в растворе орто-ксилона

В. И. Кочубей, Д. И. Кочубей, Ю. Г. Конохова, И. В. Забенков, С. И. Татарinov, Е. К. Волкова 182

Исследование диффузии воды в дентине зуба человека методом оптической когерентной томографии

Н. А. Трунина, В. В. Лычагов, В. В. Тучин 190

Влияние анизотропии рассеяния и материальной оптической анизотропии слоев ориентированных волокон на состояние поляризации проходящего света

Ю. П. Синичкин, А. В. Спивак, Д. А. Яковлев 197

Особенности пропускания света монослоем одинаковых по структуре анизотропных доменов со случайной азимутальной ориентацией

М. М. Шерман, Д. А. Яковлев 206

Триплет-триплетный перенос энергии между люминесцентными зондами, связанными с альбуминами

А. Г. Мельников, А. М. Салецкий, В. И. Кочубей, А. Б. Правдин, И. С. Курчатov, Г. В. Мельников 216

Фосфоресцентный зонд — эозин, в исследовании структурных изменений в гликированных белках

А. Б. Правдин, В. И. Кочубей, А. Г. Мельников 222

Оптические свойства склеры глаза человека в спектральном диапазоне 370–2500 нм

А. Н. Башкатов, Э. А. Генина, В. И. Кочубей, И. В. Тучин 226

Фотообесцвечивание как метод повышения точности измерений концентрации каротиноидов в коже человека методом КР спектроскопии

М. Е. Дарвин, Н. Н. Брандт, Ю. Ладеманн 235

Исследование динамики спектров поглощения эмали и дентина зуба человека при нагреве и абляции излучением субмиллисекундных импульсов эрбиевого лазера с длиной волны генерации 2.79 мкм

А. В. Беликов, А. В. Скрипник, К. В. Шатилова 241

Спектры поглощения жировой ткани человека при ее сенсibilизации красителями

И. Ю. Янина, Г. В. Симоненко, В. И. Кочубей, В. В. Тучин 247

Оптическое просветление кожи под действием глицерина: исследования *ex vivo* и *in vivo*

Э. А. Генина, А. Н. Башкатов, Ю. П. Синичкин, В. В. Тучин 256

Оптическая модель растительной ткани

В. П. Захаров, И. А. Братченко, Е. В. Тимченко 264

Лазерно индуцированная фотодиссоциация карбоксигемоглобина: оптический метод устранения отравляющего действия монооксида углерода — угарного газа

М. М. Асимов, Р. М. Асимов, А. Н. Рубинов 269

Влияние осмотического набухания и гемолиза эритроцитов на спектры пропускания излучения слоем разбавленной крови

Е. К. Науменко, А. Г. Давыдовский 276

Действие лазерного излучения на живые системы: роль когерентности света

С. С. Ульянов, О. В. Ульянова 284

2010.02.10
ББК 62.01.01
УДК 621.372.5.01

Спектральная зависимость разрешающей способности оптического метода регистрации агглютинации эритроцитов крови человека, усиленной ультразвуком	290
<i>В. А. Дубровский, К. Н. Дворецкий, А. А. Долмашкин</i>	
Определение групповой принадлежности крови человека на основе цифровых фотографий процесса агглютинации эритроцитов	296
<i>В. А. Дубровский, А. А. Долмашкин</i>	

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Сравнительный анализ спектров комбинационного рассеяния макро- и нанокристаллов PbS	301
<i>А. В. Баранов, К. В. Богданов, Е. В. Ушакова, С. А. Черевков, А. В. Федоров, S. Tscharnke</i>	
Вклад резонанса Ферми в формирование валентной полосы спектра комбинационного рассеяния воды	306
<i>С. А. Буриков, Т. А. Доленко, Д. М. Карпов</i>	
Флуоресцентный зонд с переносом протона 4'-(диэтиламино)-3-гидроксифлавон: спектрально-люминесцентные характеристики при селективном возбуждении	313
<i>В. И. Томир, Р. Яворский</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Расчет и оптимизация параметров глубоких дифракционных решеток с многослойными диэлектрическими покрытиями для компрессии мощных лазерных импульсов	319
<i>В. Д. Винокурова, Е. Г. Саль, В. Е. Яшин</i>	

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Бистабильный режим генерации вертикально излучающего лазера с насыщающимся поглотителем	324
<i>С. В. Федоров, С. А. Блохин, Л. Я. Карачинский</i>	

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Изменение солнце- и теплозащитных свойств кожи человека путем введения наночастиц диоксида титана	332
<i>И. В. Красников, А. Ю. Сетейкин, А. П. Попов</i>	
Рассеяние монохроматического света негауссовым случайным рельефом	338
<i>М. Я. Литвак, В. И. Малюгин</i>	

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”	352
<i>Л. В. Енушевская</i>	