Содержание

Специальная секция „Биофотоника" памяти Владимира Леонидовича Кузьмина

Меглинский И.В., Зубков Л.А., Тучин В.В.

Специальная секция "Биофотоника" памяти Владимира Леонидовича Кузьмина 1229

Жаворонков Ю.А., Ульянов С.В., Чегадаев Р.Р.

Моделирование переноса излучения в многослойной биоткани с учетом кривизны поверхностей 1233

Доронин А., Владыко И., Васильева Е.В., Меглинский И.В.

Оптимизированный метод Монте-Карло для моделирования распространения когерентного оптического излучения в рассеивающих средах с возможностью учета пространственно-временных характеристик электрического поля 1244

Сергеева Е.А., Куракина Д.А., Гетманская А.А., Кириллин М.Ю.

Влияние граничных условий на восстановление спектров поглощения и рассеяния в оптической диффузионной спектроскопии кожи: исследование *in silicoo* 1253

Кистенев Ю.В., Вражнов Д.А., Борисов А.В.

Декомпозиция спектров поглощения газовых проб природного происхождения с использованием критерия сложности спектра 1265

Березин К.В., Степанович Е.Ю., Лихтер А.М., Дворецкий К.Н., Грабарчук Е.В., Янина И.Ю., Тучин В.В.

Иммерсионное просветление кожи с помощью водного раствора мочевины: данные оптической когерентной томографии и молекулярное моделирование 1271

Умеренков Д.А., Ермолинский П.Б., Луговцов А.Е., Максимов М.К., Тихомирова И.А., Муравьев А.В., Приезжев А.В.

Влияние газотрансмиттера оксида азота на агрегацию тромбоцитов: исследование методом светопропускания *in vitro* 1283

Платонова А.А., Зотов А.К., Кочиев Д.Г., Зайцев К.И., Курлов В.Н., Долганова И.Н.

Оценка экстинкции двуслойных сред с помощью сапфирового волоконного зонда и анализа диффузно рассеянного излучения 1290

Касьяненко Е.М., Южаков А.В., Баум О.И.

Взаимодействие лазерного излучения с аваскулярными биотканями в зависимости от их толщины и изменения поглощения 1296

Борисов А.В., Макашев Д.Р., Бойко А.А., Кистенев Ю.В.

Моделирование оптико-акустических детекторов с цилиндрическими резонаторами переменного сечения 1304

Кириллин М.Ю., Куракина Д.А., Перекатова В.В., Серебрякова А.А., Свешникова М.А., Насрулаев С.Ф., Гуркин Р.В., Иванченко М.В., Сергеева Е.А.

Монте-Карло моделирование сигналов фотоплетизмографии и пульсоксиметрии для разработки носимых устройств1310

Вакс В.Л., Анфертьев В.А., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Атдуев В.А., Атдуев К.А., Черняева А.С.

Применение терагерцовой спектроскопии высокого разрешения для исследования химического состава продуктов термического разложения тканей раковых опухолей мочевого пузыря 1321

Степанов М.Е., Власов А.А., Аксельрод Б.А., Котенко К.В., Еремин И.И., Каримуллин К.Р., Наумов А.В., Панченко В.Я., Хайдуков Е.В.

ИК методы трех температур для оценки влияния вводной анестезии на подкожный кровоток различных областей на лице человека 1327

Публикация материалов специальной секции окончена.

• ***Спектроскопия и физика атомов и молекул***

Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Ковалевич С.К., Лабозин А.В., Миронов С.М., Фирсов В.А., Цветков Г.О., Панченко В.Я.

Экспериментальное исследование влияния эффекта Доплера на изотопически селективную фотоионизацию лютеция 1334

• ***Спектроскопия конденсированного состояния***

Дементьева Е.В., Гусев Г.А., Дементьев П.А., Орехова К.Н., Заморянская М.В.

Влияние содержания иттрия на люминесцентные свойства и локализацию заряда в керамике $(0.23ZrO_2–0.77HfO_2)–Y_2O_3–Eu_2O_3$ 1344

• *Нанофотоника*

Бородина Л.Н., Татаринов Д.А., Аннас К.И., Борисов В.Н., Вениаминов А.В.
Конфокальная лазерная микроскопия фотоиндуцированной диффузии нанопластин и кубических нанокристаллов перовскита $CsPbBr_3$ 1350