

Лазерная биофотоника

Башкатов А.Н., Генина Э.А., Приезжев А.В., Тучин В.В. Лазерная биофотоника	487
Назаров М.М., Черкасова О.П., Шуринов А.П. Исследование диэлектрической функции водных растворов глюкозы и альбумина методом импульсной терагерцевой спектроскопии	488
Семякина-Глушкова О.В., Абдурашитов А.С., Синдеев С.С., Тучин В.В. Лазерная спекл-визуализация «автономии» мозгового кровообращения на уровне макро- и микроциркуляции у крыс	496
Генина Э.А., Долотов Л.Е., Башкатов А.Н., Тучин В.В. Фракционная лазерная микроабляция кожи: повышение эффективности чрескожной доставки частиц	502
Генова Ц., Борисова Е., Пенков Н., Владимиров Б., Желяжкова Ал., Аврамов Л. Матрицы возбуждения-испускания и синхронная флуоресцентная спектроскопия для диагностики рака желудочно-кишечного тракта	510
Юрчук Ю.С., Устинов В.Д., Никитин С.Ю., Приезжев А.В. Рассеяние лазерного пучка на влажном мазке крови и измерение распределения эритроцитов по размерам	515
Корченкова М.В., Тучина Е.С., Швайко В.Ю., Гольханданян А.Г., Закоян А.А., Казарян Р.К., Гольханданян Г.В., Джагаров Б.М., Тучин В.В. Фотодинамическое воздействие излучения с длиной волны 405 нм на клетки микроорганизмов при их сенсибилизации металлопорфириновыми соединениями	521
Логина Д.А., Сергеева Е.А., Крайнов А.Д., Агрба П.Д., Кириллин М.Ю. Жидкие оптические фантомы, моделирующие спектральные характеристики биотканей лабораторной мыши	528
Беликов А.В., Скрипник А.В., Курнышев В.Ю., Шатилова К.В. Экспериментальное и теоретическое исследование динамики нагрева углеродсодержащих оптотермических волоконных конвертеров для лазерной хирургии.	534

Письма

Веселаго В.Г., Дианов Е.М., Курятов В.Н., Малькин Г.Б., Вольпян О.Д. О возможном применении метаматериалов в конструкции кольцевого лазерного гироскопа	543
Гладилин А.А., Гулямова Э.С., Данилов В.П., Ильичев Н.Н., Калинушкин В.П., Один И.Н., Пашинин П.П., Резванов Р.Р., Сидорин А.В., Студеникин М.И., Чапнин В.А., Чукичев М.В. ИК люминесценция монокристаллов ZnSe: Fe ²⁺ при возбуждении электронным пучком	545

Рассеяние света

Бурханов И.С., Кривохижа С.В., Чайков Л.Л. Вынужденное концентрационное (диффузионное) рассеяние света на наночастицах жидкой суспензии.	548
---	-----

Лазерная манипуляция

Минин И.В., Минин О.В., Пачеко Пена В., Беруэте М. Субволновая оптическая ловушка в поле стоячей волны на основе фотонной струи	555
--	-----

Голографические сенсоры

Крайский А.А., Крайский А.В. Определение параметров голографического слоя по его спектральным характеристикам.	558
---	-----

Лазерный гироскоп

Сахаров В.К. Модель лазерного гироскопа с частотной подставкой	567
---	-----

Лазерная фотоионизация

Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Панченко В.Я., Фирсов В.А., Цветков Г.О. Влияние усиленного спонтанного излучения на селективность лазерной фотоионизации радиоизотопа ¹⁷⁷ Lu	574
--	-----

Взаимодействие волн

Макаров В.А., Петникова В.М., Шувалов В.В. Адиабатическое взаимодействие кноидальных волн в изотропной гиротропной нелинейной среде в спектральном представлении	578
---	-----

Новые приборы

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