

Слепченков М.М., Колосов Д.А., Глухова О.Е.

Влияние деформации на оптические и оптоэлектронные свойства квази-2D ван-дер-ваальсовых гетероструктур на основе борофена 456

• Волоконная и интегральная оптика

Шикунова И.А., Стрюков Д.О., Зубарева Ю.Н., Долганова И.Н., Шикунев С.Л., Курлов В.Н.

Получение сапфировых капилляров для световодов лазерной медицины 466

Платонова А.А., Александрова П.В., Кудрявцева С.П., Зотов А.К., Зайцев К.И., Долганов К.Б., Курлов В.Н., Долганова И.Н.

Компактный сапфировый волоконный зонд для интраоперационного анализа нарушения микроциркуляции 473

• Биофотоника

Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Волова Л.Т., Колсанов А.В., Казакова А.В., Фролов О.О. Семибратова Е.С.

Рамановская спектроскопия для оценки капсулы мочевого пузыря после процесса лиофилизации 480

Попыхова Э.Б., Пылаев Т.Е.

Лазерная доплеровская флуометрия в оценке функции микроциркулярного русла кожи у белых беспородных крыс на фоне диет-индуцированного ожирения 483

Коновалов А.Б., Власов В.В., Самарин С.И., Соловьев И.Д., Тучина Д.К., Савицкий А.П., Тучин В.В.

Повышение точности реконструкции и глубинной чувствительности в мезоскопической флуоресцентной молекулярной томографии 488

Мольдон П.А., Максимов М.К., Сурков Ю.И., Луговцов А.Е., Тимошина П.А., Пенченг Ли, Приезжев А.В.

Возможность применения рентгеноконтрастных и магнитно-резонансных агентов для снижения рассеяния тканей ногтевого ложа человека 500

Калмацкая О.А., Михалькова А.В., Сусличенко И.С., Караваев В.А., Тихонов А.Н.

Изменения оптических свойств листьев бобов при формировании их фотосинтетического аппарата 509

Лазарева Е.Н., Бучарская А.Б., Захаревич А.М., Наволокин Н.А., Шушунова Н.А., Тучин В.В.

Структурные изменения кожи и мышечной ткани крыс при модельном сахарном диабете 511

Труды международной конференции The XXVIII Annual International Conference „Saratov Fall Meeting 2024“, 23–27 сентября 2024 г.

Тучина Д.К., Черномырдин Н.В., Черкасова О.П., Яковлев Е.В., Долганова И.Н.

Труды международной конференции The XXVIII Annual International Conference "Saratov Fall Meeting 2024 23–27 сентября 2024 г., Саратов, Россия (председатель: член-корр. РАН, д.ф.-м.н. В.В. Тучин; редакторы выпуска: к.ф.-м.н. Д.К. Тучина, к.ф.-м.н. Н.В. Черномырдин, д.б.н. О.П. Черкасова, к.ф.-м.н. Е.В. Яковлев, к.т.н. И.Н. Долганова) 423

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Козлова Л.Ю., Любимовский С.О., Устынюк Л.Ю., Кузьмин В.В., Ивченко П.В., Московский М.Н., Николаева Г.Ю., Новиков В.С.

Анализ структуры полиэтиленгликолей методом спектроскопии комбинационного рассеяния света: экспериментальное исследование и квантово-химическое моделирование 425

• Спектроскопия конденсированного состояния

Сумянова Ц.Б., Кирсанова А.А., Борисова Н.Е.

Влияние структуры тетраденатных фосфонатов на константы устойчивости их комплексов с f-элементами (La, Nd, Eu, Lu и Th) 437

Соколовская Ю.Г., Цветкова А.Д., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Буриков С.А., Долёнок Т.А., Пацаева С.В.

Спектры и кинетика флуоресценции растворенного органического вещества в беломорской стратифицированной лагуне в зимний и летне-осенний сезоны 444

Тихонова Т.Н., Можеров А.М., Барковая А.В., Ефремов Ю.М., Кузнецова Д.С., Тимашев П.С., Щеславский В.И., Фадеев В.В. Якимов Б.П.

Анализ времени затухания флуоресценции единичных клеток с использованием модели Segment Anything для оценки биосовместимости пептидных гидрогелей 516

Гурылева А.В., Гришачева Т.Г., Мачихин А.С., Зиганурова Д.А., Беляева А.С., Золотухина А.А., Чечу С.Г., Лужнов П.В., Петрищев Н.Н.

Визуализация и количественная оценка пространственного распределения параметров микроциркуляции в ходе фотодинамической терапии кожи 524

Хрущалина С.А., Рябочкина П.А., Шляпкина В.И., Гололобова И.А., Бобров В.С., Кяшкин В.М., Табачкова Н.Ю., Алексеева А.С., Бикеев А.С.

Структура, оптическая спектроскопия и цитотоксичность диэлектрических наночастиц на основе диоксида циркония для применения в биофотонике 536

Нургалиева П.К., Черкасова О.П., Якимов Б.П., Ступак Е.В., Готов В.М., Ступак В.В., Ширшин Е.А.

Флуоресцентная спектроскопия плазмы крови и спинномозговой жидкости для диагностики глиом головного мозга . 544

Чучин В.Ю., Машарская А.А., Беликов А.В.

Численное исследование влияния содержания оксигемоглобина, дезоксигемоглобина и метгемоглобина на спектры отражения, поглощения и пропускания света крови человека 551

Березин К.В., Степанович Е.Ю., Лихтер А.М., Дворецкий К.Н., Грабарчук Е.В., Генина Э.А., Янина И.Ю., Правдин А.Б., Сурков Ю.И., Тучин В.В.

Оптическое просветление кожи человека *in vivo* с помощью водных растворов сорбитола, ксилитола, ксилозы и ДМСО 560

Шансхул А.С., Лазарева Е.Н., Сурков Ю.И., Серебрякова И.А., Тучина Д.К., Генина Э.А., Тучин В.В.

Измерение показателя преломления биологических тканей головы с помощью ОКТ и многоволнового рефрактометра 575

● Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика

Тепляков В.В., Черкасова О.П., Назаров М.М., Конникова М.Р., Твердислов В.А., Готовцев П.М.

Мощный источник терагерцового излучения для изучения воздействия на конформацию белка 585