

Содержание

Труды международной конференции The XXVI Annual International Conference „Saratov Fall Meeting 2022“, 26–30 сентября 2022 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, к.ф.-м.н. Г.М. Катыба, к.ф.-м.н. Е.В. Яковлев)

Труды международной конференции The XXVI Annual International Conference "Saratov Fall Meeting 2022" (26–30 сентября 2022 г., Саратов, Россия) 715

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Пластун И.Л., Захаров А.А., Наумов А.А.

Спектральные проявления механизмов межмолекулярного взаимодействия модифицированных малеимидом полиэлектролитных капсул, используемых в таргетной терапии . . 717

● Спектроскопия конденсированного состояния

Тимченко П.Е., Фролов О.О., Тимченко Е.В., Долгушкин Д.А., Николаенко А.Н., Волова Л.Т., Иванов В.В., Самигуллин Р.Т.

Спектроскопия комбинационного рассеяния для оценки поверхности сплавов титана ВТ6 726

Божко А.А., Харчева А.В., Борисова Н.Е., Иванов А.В., Пацаева С.В.

Температурная зависимость люминесценции двухцентровых комплексов РЗЭ с N-гетероциклическими лигандами при избытке ионов металлов по отношению к лиганду . . 732

Бабков Л.М., Давыдова Н.А., Баран Я., Панферов А.Д., Перетокина (Ивлиева) И.В.

Влияние водородной связи на структуру и инфракрасный спектр 2-бензилфенола 741

● Физическая оптика

Добдин С.Ю., Инкин М.Г., Джафаров А.В., Скрипаль А.В.

Интерферометрия абсолютных расстояний лазерных зондовых измерителей рельефа при гармонической девиации длины волны 749

● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

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

Оптические свойства ван-дер-ваальсовых гетероструктур на основе 2D-монослоев борофена, нитрида галлия и оксида цинка 754

● Волоконная и интегральная оптика

Меликянц Д.Г., Курлов В.Н., Зайцев К.И., Катыба Г.М.

Жгуты оптических волокон с высоким показателем преломления для проведения ТГц визуализации с субволновым разрешением (обзор) 762

● Биофотоника

Долганова И.Н., Зотов А.К., Сафонова Л.П., Зайцев К.И., Курлов В.Н.

Определение эффективных рассеивающих свойств среды в процессе криодеструкции с помощью сапфирового криоапликатора 782

Трифанова Е.М., Николаева М.Е., Свиридов А.П., Попов В.К.

Трансформации спектров фотolumинесценции наноразмерных апконвертирующих фосфоров фантомами биологических тканей 787

Хмелева М.Ю., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.

Влияние pH среды на свойства углеродных точек с различной функционализацией поверхности: размеры и квантовый выход фотolumинесценции 797

Чернышев Д.А., Михайлец Э.С., Плотникова Л.В., Гарифуллин А.Д., Кувшинов А.Ю., Волошин С.В., Поляничко А.М.

Особенности инфракрасных спектров сыворотки крови больных множественной миеломой 805

Лаптинский К.А., Буриков С.А., Сарманова О.Э., Вервальд А.М., Утегенова Л.С., Пластинин И.В., Доленко Т.А.

Диагностика вредных примесей в водных средах с помощью спектроскопических методов и алгоритмов машинного обучения 810

Жильцова А.А., Филиппова О.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Пацаева С.В.

Флуоресценция хлоросомных бактериохлорофиллов в органических растворителях 817

Голяк Иг.С., Бережанский П.В., Седова А.Ю., Гутырчик Т.А., Небритова О.А., Морозов А.Н., Анфимов Д.Р., Винтайкин И.Б., Коноплева А.А., Дёмкин П.П., Фуфурин И.Л.

Применение машинного обучения для диагностики некоторых социально значимых заболеваний по выдыхаемому человеком воздуху методом инфракрасной лазерной спектроскопии 825

Пластун И.Л., Жулидин П.А., Филин П.Д., Яковлев Р.Ю.

Влияние перекристаллизации на инфракрасный спектр модифицированного глицина 832

Беликов А.В., Козлова А.Д., Федорова Ю.В., Смирнов С.Н.

Лазерная доставка, процессы и спектральное исследование современного хлоринсодержащего препарата для лечения онихомикоза при лазерном воздействии с длиной волны 405 nm 841

Попыхова Э.Б., Пылаев Т.Е., Абрамов А.А., Васильев Ю.Ю., Высоцкий Л.И., Назарова А.В., Погосян Э.К.

Метод лазерной доплеровской флоуметрии в оценке влияния лираглутида на микроциркуляцию у крыс с диет-индуцированным ожирением 850

Захаров М.А., Семенова А.С., Колпаков А.В.

Исследование метрологических характеристик системы визуализации структуры биотканей в пространственно-модулированном излучении 855

Морошкина Е.Б., Осинникова Д.Н., Павлова К.И., Поляничко А.М.

Влияние структурной организации нуклеиновых кислот на взаимодействие с гипохлоритом: АТФР, PolyA и ДНК . 860

Злобина О.В., Киричук В.Ф., Пахомий С.С., Иванов А.Н., Терехина Е.С., Шляпников Н.В., Бугаева И.О.

Сравнительный анализ воздействия экспериментальных моделей светового десинхроноза на агрегационную активность тромбоцитов 867

● Прикладная оптика

Соколовская Ю.Г., Жильцова А.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Пацаева С.В.

Спектрально-люминесцентные характеристики растворенного органического вещества в меромиктических водоемах Кандакшского залива Белого моря 872

Кучерявенко А.С., Желнов В.А., Черномырдин Н.В., Курлов В.Н., Зайцев К.И., Катыба Г.М.

Сочетание полого сапфирового волновода и иммерсионной линзы для ТГц эндоскопии сверхвысокого разрешения . . 880

Публикация материалов конференции завершена.

● Спектроскопия конденсированного состояния

Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Филин С.А., Буланов А.Д.

Изотопический сдвиг ИК полос поглощения монокристаллов германия 888