

Содержание

Труды международной конференции The XXV Annual International Conference „Saratov Fall Meeting 2021“, 27 сентября—1 октября 2021 г., Саратов, Россия (председатель: член-корр. РАН, д.ф.-м.н. В.В. Тучин; редакторы выпуска: к.ф.-м.н. Д.К. Тучина, к.т.н. И.Н. Долганова, к.ф.-м.н. Н.В. Черномырдин, к.т.н. К.И. Зайцев, к.ф.-м.н. Д.С. Пономарев, к.т.н. М.С. Ковалев)

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Sinha Rajeev K.

Probing the Structure of Moxifloxacin and Norfloxacin by Density Functional Theory and Raman Spectroscopy 811

• Спектроскопия конденсированного состояния

Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Фролов О.О., Волова Л.Т., Самигуллин Р.Т., Сергеева С.С.

Сравнительный спектральный анализ ксеноматериалов из губчатого и компактного компонентов костной ткани . . 812

Буриков С.А., Филиппова Е.А., Федянина А.А., Кузнецов С.В., Пройдакова В.Ю., Воронов В.В., Доленко Т.А.

Влияние интенсивности возбуждающего излучения на люминесцентные свойства нанопорошков $\text{NaYF}_4:\text{Yb/Tm}$. . 817

Barik Bijay Kumar, Mallya H. Madhukar, Sinha Rajeev K., and Chidangi Santhosh

Structure and Spectroscopic Studies of Aloe-emodin and Chrysophanol using Density Functional Theory and Experimental Methods 825

• Оптические сенсоры и преобразователи

Распопин Г.К., Макашев Д.Р., Борисов А.В., Кистенев Ю.В.

Исследование высокочастотных акустических резонансов оптико-акустического детектора с дифференциальными резонаторами Гельмгольца 826

• Нанопотоника

Гегель Н.О., Харламов В.Н., Шиповская А.Б.

Влияние хитозана на ориентационно-мицеллярное упорядочение гель-фазы плюроники F-127 в водной среде . . . 832

• Биофотоника

Петрова А.В., Сидорова А.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П.

Оценка влияния ионов хрома и цинка на процесс коллагенолиза в растворах методом динамического рассеяния света 838

Касьяненко Е.М., Омельченко А.И., Баум О.И.

Деформационный отклик биологических фантомов и хрящевой ткани при лазерном воздействии 844

Командин Г.А., Ноздрин В.С., Чучупал С.В., Гавдуш А.А., Мусина Г.Р., Спектор И.Е.

Широкополосные спектры отражения сахаридов в ТГц и ИК диапазонах 850

Пахомий С.С., Злобина О.В., Бугаева И.О., Маслякова Г.Н., Иванов А.Н., Москвина А.О.

Влияние длительности нарушения циркадных ритмов световым воздействием на морфологию печени лабораторных крыс 856

Генин В.Д., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Терентюк Г.С., Хлебцов Н.Г., Тучин В.В., Генина Э.А.

Влияние иммерсионных агентов на оптические параметры биотканей в процессе лазерной фототермической терапии опухолей: пилотное исследование 861

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

Лазерная доставка и спектральное исследование современного хлоринсодержащего препарата для лечения онихомикоза при лазерном воздействии с длиной волны 450 nm . . 872

Хмелева М.Ю., Лаптинский К.А., Касьянова П.С., Томская А.Е., Доленко Т.А.

Зависимость фотолуминесценции углеродных точек с различной функционализацией поверхности от водородного показателя воды 882

Злобина О.В., Пахомий С.С., Бугаева И.О., Иванов А.Н., Москвина А.О., Костромина Е.М.

Реактивность стресс-реализующей системы в условиях изменения светового режима в эксперименте 890

Дубровский В.А., Торбин С.О., Забенков И.В.

Определение индивидуальных и средних характеристик эритроцитов нативной крови методом статической спектральной цифровой микроскопии 894

Дубровский В.А., Марков С.В.

Влияние способов обработки экспериментальных результатов на разрешающую способность акустооптического метода определения группы крови человека 906

Кастро Арата Р.А., Плотникова Л.В., Сальникова Ж.А., Смирнов А.П., Кононов А.А., Везо О.С., Гарифуллин А.Д., Кувшинов А.Ю., Волошин С.В., Поляничко А.М.

Диэлектрическое исследование сыворотки крови больных онкогематологическими заболеваниями 918

● **Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика**

Сельский А.О., Москаленко О.И., Короновский А.А.

Влияние шума на характеристики тока, протекающего через полупроводниковую сверхрешетку, в режиме высокочастотной генерации колебаний 924

Публикация материалов конференции завершена

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

Кондратенко Т.С., Чевычелова Т.А., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С.

Механизмы трансформации люминесценции красителя индоцианина зеленого в присутствии наностержней золота . 930

● **Спектроскопия конденсированного состояния**

Валиев У.В., Малышева М.Е., Рахимов Ш.А., Султонов О.З.

Особенности эффекта Фарадея в редкоземельном ортоалюминате DyAlO_3 937

● **Лазерная физика и лазерная оптика**

Андреев А.А., Платонов К.Ю.

Эффективная генерация аттоимпульсов при взаимодействии интенсивного лазерного излучения со сверхтонкими мишенями 943

● **Нелинейная оптика**

Biswas Anjan, Yıldırım Yakup, Ekici Mehmet, Aphane Maggie, Moshokoa Seithuti P., and Alshehri Hashim M.

Optical Soliton Perturbation with Generalized Quadratic–Cubic Nonlinearity by semi-Inverse Variation 957

● **Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы**

Андреев А.А., Беспалов Д.С., Платонов К.Ю., Седов М.В.

Рентгенография характеристическим излучением лазерной плазмы неоднородно сжимающейся ЛТС-мишени 958

Архипов Р.М., Белов П.А., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

Когерентное управление и создание решеток населенностей парой аттосекундных импульсов в резонансной среде на основе одномерных прямоугольных квантовых ям . . . 969

Конобеева Н.Н., Белибихин С.В., Белоненко М.Б.

Предельно короткие импульсы в оптически анизотропной среде с углеродными нанотрубками с учетом многофотонного поглощения 974

● **Нанопотоника**

Мурзашев А.И., Кокурин М.Ю., Жуманазаров А.П., Паймеров С.К.

Электронное строение и оптическое поглощение изомеров фуллерена C_{90} 979