

Содержание

5-й Мемориальный симпозиум „Молекулярная фотоника“, посвященный памяти акад. А.Н.Теренина, 6 мая 2021 г. Санкт-Петербург, Россия

Академик Александр Николаевич Теренин 615

5-й Мемориальный симпозиум „Молекулярная фотоника“, посвященный памяти академика А.Н.Теренина 617

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Майер Г.В., Соломонов В.И., Макарова А.С., Орлов А.Н., Осипов В.В., Чайковский С.А.

Люминесцентные исследования растворов бисфенола А под действием электронного пучка 618

Венидиктова О.В., Горелик А.М., Кошкин А.В., Барачевский В.А.

Спектрально-кинетическое исследование новых гибридных фотохромных кумаринопиранов с обратной модуляцией флуоресценции 623

Базыль О.К., Чайковская О.Н., Чайдонова В.С., Бочарникова Е.Н., Майер Г.В.

Спектрально-люминесцентные свойства и природа электронно-возбужденных состояний сульфатуанидина в воде 627

Воронина К.В., Рудакова А.В., Крауклис И.В., Шергин Я.В., Цыганенко А.А.

Влияние локального окружения на электроноакцепторную способность катиона: индуцированная льюисовская кислотность 636

Arean C.O., Delgado M.R.

Оценка брэнстедовской кислотности протонных цеолитов с помощью VТIR-спектроскопии — обзор текущих исследований 647

Совков В.Б., Wu Jizhou, and Ma Jie

Поглощающий оптический потенциал на основе функций косинуса для моделирования квантовой динамики методом сеток Фурье в пакете Optimizer 655

Баранов Д.А., Крауклис И.В., Цыганенко А.А.

Квантово-химическое исследование изотопной изомерии CO₂, адсорбированного на цеолите Ni-USY 667

● Спектроскопия конденсированного состояния

Федотова Т.В., Захарова Г.В., Чибисов А.К.

Молекулярная фотоника мономеров 3,3'-диэтил-9-метилтиакарбодиамина и димерных комплексов с кукурбит[8]урилом 675

Беликов Н.Е., Лукин А.Ю., Варфоломеев С.Д., Левина И.И., Петровская Л.Е., Демина О.В., Барачевский В.А., Ходонов А.А.

Спектральное исследование строения и свойств комплексов незамещенного индолинового спиропирана с ионами алюминия 681

Кучеренко М.Г., Пеньков С.А.

Особенности фотолуминесценции кислородонасыщенных пленок метокси-полифениленвинилена (МЕР-PPV) 690

Степуро В.И.

Температурная зависимость кинетики затухания флуоресценции производных тиофлавина Т в глицерине 698

Старухин А.С., Романенко А.А., Плавский В.Ю.

Корреляция между эффективностью генерации синглетного кислорода и параметрами люминесценции фотосенсибилизаторов 709

● Лазерная физика и лазерная оптика

Мамаева М.П., Селиванов Н.И., Емелин А.В., Капитонов Ю.В.

Случайная лазерная генерация в монокристаллах MAPbI₃ 717

● Нанопотоника

Ибраев Н.Х., Кучеренко М.Г., Темирбаева Д.А., Селиверстова Е.В.

Плазмон-активированный фёрстеровский перенос энергии в молекулярных системах 721

Карпач П.В., Щербович А.А., Василюк Г.Т., Степуро В.И., Маскевич А.А., Айт А.О., Венидиктова О.В., Барачевский В.А., Маскевич С.А., Артемьев М.В.

Полимерные наносферы, содержащие квантовые точки CdSe/ZnS и фотохромные диарилэтены, с фотопереключаемой люминесценцией 727

Карпач П.В., Василюк Г.Т., Венидиктова О.В., Барачевский В.А., Туктаров А.Р., Маскевич С.А., Артемьев М.В.

Фотомодуляция люминесценции наносфер с квантовыми точками CdSe/ZnS в полимерных пленках 735

Меньшова Е.П., Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х.

Влияние лазерной обработки на структуру и спектрально-люминесцентные свойства графеновых точек 740

● **Плазмоника**

Кучеренко М.Г., Налбандян В.М., Чмерева Т.М.

Особенности формирования спектров излучения двухчастичных наносистем в магнитном поле 745

● **Биофотоника**

Малкин В.М., Рапопорт В.Л.

Стэкинг-агрегация и фотодимеризация тиминовых хромофоров в водных растворах poly-T 754

Телегина Т.А., Вечтомова Ю.Л., Крицкий М.С., Низамутдинов А.С., Мадиров Э.И., Макарова Д.А., Буглак А.А.

Фотоокисление тетрагидробиоптерина как основа фототерапии витилиго 761

Публикация материалов Конференции завершена.

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

Гордеев С.В., Иванов В.А., Скобло Ю.Э.

Диэлектрический барьерный разряд в смеси He–Ne низкого давления. Спектроскопия послесвечения на переходах $2p^55s \rightarrow 2p^53p$ 768

Suryakala S.Vasanthadev, Prince Shanthi

Influence of data pre-processing techniques for PLSR model to predict blood glucose by NIR spectroscopy 773

Kumari Archana, Chaudhary A.K., and Ganesh D.

Characterization and Quantitative Assessment of Antibiotic Cefixime Drug Using Raman and Time-domain Terahertz Spectroscopy 774

● **Физическая оптика**

Розанов Н.Н.

Поляризационные сингулярности при интерференции трех плоских волн 775

● **Оптические материалы**

Шишкина А.С., Яндыбаева Ю.И., Якимук В.А., Алсаиф Я., Заколдаев Р.А., Андреева О.В.

Прямая лазерная запись и исследование оптофлюидных элементов внутри нанопористой силикатной матрицы . . 779

● **Оптика поверхностей и границ раздела**

Акашев Л.А., Махнев А.А., Кочаков В.Д., Владимиров А.П., Дружинин А.В.

Оптические свойства пленки линейно-цепочечного углерода, нанесенного на стальной образец 787

● **Биофотоника**

Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Исрапов Э.Х., Шахсинов Г.Ш., Абдулаев В.Р., Рабаданов К.М., Исаева З.М.

Исследование морфофункциональных свойств биотканей *in vivo* при воздействии низкотемпературной плазменной струи атмосферного давления 792

● **Прикладная оптика**

Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Мухараева И.Ю., Скобло Ю.Э.

Влияние формы электродов на оптическое излучение плазмы короткодугового разряда высокого давления в ксеноне 804