

Содержание

Труды международной конференции The XXVII Annual International Conference „Saratov Fall Meeting 2023“, 25–29 сентября 2023 г., Саратов, Россия

Тучина Д.К., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В., Яковлев Е.В., Долганова И.Н.

Труды международной конференции The XXVII Annual International Conference "Saratov Fall Meeting 2023 25–29 сентября 2023 г., Саратов, Россия . . . 213

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

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

Спектроскопия ИК поглощения углеродных точек из лимонной кислоты и этилендиамина: взаимосвязь их фотолюминесценции и структуры 215

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

Оптические и оптоэлектронные свойства оксидированного борофена и ван-дер-ваальсовых гетероструктур на его основе 222

• Нанопотоника

Рябов Е.А., Браташов Д.Н., Прихожденко Е.С.

Моделирование спектров экстинкции наночастиц серебра в коллоидных растворах и гибких подложках 230

• Биопотоника

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

Коэффициенты экстинкции бактериохлорофиллов d и e в органических растворителях для количественного спектрофотометрического определения пигментов фототрофных зеленых серобактерий 238

Корепанова А.А., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.

Влияние кислотности и основности растворителя на оптические свойства углеродных точек 247

Согомонян А.С., Котельникова П.А., Демин Д.Э., Миркасымов А.Б., Деев С.М., Звягин А.В.

Оптическая визуализация комбинированных флуоресцентных клеточных сфероидов и исследование их роста при воздействии химиопрепарата 254

Свенская Ю.И., Демина П.А., Савельева М.С., Прихожденко Е.С., Пиденко П.С., Штыков С.Н.

Микроскопическое и спектральное исследование кинетики высвобождения бетаметазона дипропионата из контейнеров-носителей в водных средах 263

Гуслякова О.И., Прихожденко Е.С., Пластун В.О., Майорова О.А., Шушунова Н.А., Куликов О.А., Абдурашитов А.С., Горин Д.А., Сухоруков Г.Б., Синдеева О.А.

Применение современных методов биопотоники для определения режима дозирования на примере эндоваскулярного введения полимерных микрокапсул при адресной доставке 273

Назарьев Е.В., Пластун И.Л.

Спектральные проявления межмолекулярного взаимодействия азотсодержащих аминокислот с малеимидом 286

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

Спектральные проявления комплексообразования карбоксилированного наноалмаза с глицином 294

Понуровский Я.Я., Ставровский Д.Б., Широков И.В., Романихин Ф.И., Бондаренко Г.Н., Литвинов А.В., Этрекова М.О., Карабиненко А.А., Килимник В.А., Медведев О.С.

Новые возможности для анализа биологической роли водорода, метана и других биомаркеров активности микробиоты кишечника при использовании перестраиваемой диодной лазерной спектроскопии поглощения и селективных сенсоров водорода и кислорода 303

Ильенкова Д.Р., Рыбников Д.Д., Желнов В.А., Алексеева А.И., Шикинов С.Л., Каледин А.В., Польшина В.И., Небежев А.А., Решетов И.В., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В.

Терагерцовая поляризационно-чувствительная микроскопия субволнового разрешения на основе эффекта твердотельной иммерсии 310

Кучерявенко А.С., Долганова И.Н., Черномырдин Н.В., Гавдуш А.А., Ильенкова Д.Р., Рыбников Д.Д., Масалов В.М., Тучин В.В., Зайцев К.И.
Фантом мягких тканей человека для терагерцовой визуализации и спектроскопии 320

Публикация	конференции			будет		
продолжена	в	т.	132	№	4	2024

● **Спектроскопия конденсированного состояния**

Егранов А.В.
Преобразование Cd^{+} -центров, содержащих анионную вакансию, и их термическая стабильность 328

● **Физическая оптика**

Вивчарь В.И., Ерин К.В.
Спектры оптических эффектов в магнитных жидкостях, содержащих агрегаты наночастиц 335

● **Оптические материалы**

Тебенева Т.С., Шитиков А.Е., Бендеров О.В., Лобанов В.Е., Родин А.В., Биленко И.А.
Особенности изготовления микрорезонаторов с модами типа шепчущей галереи из аморфных материалов 342