

## Содержание

|  |     |
|--|-----|
| <b>Труды международной конференции The XXVII Annual International Conference „Saratov Fall Meeting 2023“, 25–29 сентября 2023 г., Саратов, Россия</b>  |     |
| <b>Тучина Д.К., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В., Яковлев Е.В., Долганова И.Н.</b><br><b>Труды международной конференции The XXVII Annual International Conference "Saratov Fall Meeting 2023 25–29 сентября 2023 г., Саратов, Россия" . . . . .</b>  | 213 |
| <b>• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов</b>   |     |
| <b>Вервальд А.М., Лаптинский К.А., Хмелева М.Ю., Доленко Т.А.</b><br>Спектроскопия ИК поглощения углеродных точек из лимонной кислоты и этилендиамин: взаимосвязь их фотолюминесценции и структуры . . . . .   | 215 |
| <b>Слепченков М.М., Колосов Д.А., Глухова О.Е.</b><br>Оптические и оптоэлектронные свойства оксидированного борофена и ван-дер-ваальсовых гетероструктур на его основе . . . . .   | 222 |
| <b>• Нанофотоника</b>  |     |
| <b>Рябов Е.А., Браташов Д.Н., Прихожденко Е.С.</b><br>Моделирование спектров экстинкции наночастиц серебра в коллоидных растворах и гибких подложках . . . . .   | 230 |
| <b>• Биофотоника</b>   |     |
| <b>Жильцова А.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Соколовская Ю.Г., Пацаева С.В.</b><br>Коэффициенты экстинкции бактериохлорофиллов <i>d</i> и <i>e</i> в органических растворителях для количественного спектрофотометрического определения пигментов фототрофных зеленых серобактерий . . . . .   | 238 |
| <b>Корепанова А.А., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.</b><br>Влияние кислотности и основности растворителя на оптические свойства углеродных точек . . . . .   | 247 |
| <b>Согомонян А.С., Котельникова П.А., Демин Д.Э., Миркасымов А.Б., Деев С.М., Звягин А.В.</b><br>Оптическая визуализация комбинированных флуоресцентных клеточных сфероидов и исследование их роста при воздействии химиопрепарата . . . . .   | 254 |
| <b>Свенская Ю.И., Демина П.А., Савельева М.С., Прихожденко Е.С., Пиденко П.С., Штыков С.Н.</b><br>Микроскопическое и спектральное исследование кинетики высвобождения бетаметазона дипропионата из контейнеров-носителей в водных средах . . . . .   | 263 |
| <b>Гусякова 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.</b><br>Применение современных методов биофотоники для определения режима дозирования на примере эндоваскулярного введения полимерных микрокапсул при адресной доставке . . . . .   | 273 |
| <b>Назарьев Е.В., Пластун И.Л.</b><br>Спектральные проявления межмолекулярного взаимодействия азотсодержащих аминокислот с малеимидом . . . . .  | 286 |
| <b>Жулидин П.А., Пластун И.Л., Филин П.Д., Яковлев Р.Ю.</b><br>Спектральные проявления комплексообразования карбоксилированного наноалмаза с глицином . . . . .  | 294 |
| <b>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.</b><br>Новые возможности для анализа биологической роли водорода, метана и других биомаркеров активности микробиоты кишечника при использовании перестраиваемой диодной лазерной спектрометрии поглощения и селективных сенсоров водорода и кислорода . . . . . | 303 |
| <b>Ильenkova Д.Р., Рыбников Д.Д., Желнов В.А., Алексеева А.И., Шикунев С.Л., Каледин А.В., Польшина В.И., Небежев А.А., Решетов И.В., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В.</b><br>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

| <b>Публикация</b> | <b>конференции</b> |            | <b>будет</b> |          |             |
|-------------------|--------------------|------------|--------------|----------|-------------|
| <b>продолжена</b> | <b>в</b>           | <b>т.</b>  | <b>№</b>     | <b>4</b> | <b>2024</b> |
|                   |                    | <b>132</b> |              |          |             |

● **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