

# Содержание

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

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

**Свенская Ю.И., Демина П.А., Савельева М.С., Приходженко 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., Приходженко 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 биофотоники 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 спектromетрии поглощения и селективных сенсоров водорода и кислорода . . . . . 303

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

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

**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 этилендиаминa: 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., Приходженко Е.С.**

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

• **Биофотоника**

**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

**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>132</b>	<b>№</b>	<b>4 2024</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