

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
Российская академия наук (Санкт-Петербург)

Том: 132 Номер: 3 Год: 2024

## ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ THE XXVII ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "SARATOV FALL MEETING 2023" , 25-29 СЕНТЯБРЯ 2023 Г., САРАТОВ, РОССИЯ

- ☐ ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ THE XXVII ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "SARATOV FALL MEETING 2023", 25-29 СЕНТЯБРЯ 2023 Г., САРАТОВ, РОССИЯ 213-214  
*Тучина Д.К., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В., Яковлев Е.В., Долганова И.Н.*

### ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ☐ СПЕКТРОСКОПИЯ ИК ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК ИЗ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ И ЭТИЛЕНДИАМИНА: ВЗАИМОСВЯЗЬ ИХ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И СТРУКТУРЫ 215-221  
*Вервальд А.М., Лаптинский К.А., Хмелева М.Ю., Доленко Т.А.*
- ☐ ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДИРОВАННОГО БОРОФЕНА И ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ЕГО ОСНОВЕ 222-229  
*Слепченков М.М., Колосов Д.А., Глухова О.Е.*

### НАНОФОТОНИКА

- ☐ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ЭКСТИНКЦИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРАХ И ГИБКИХ ПОДЛОЖКАХ 230-237  
*Рябов Е.А., Браташов Д.Н., Прихожденко Е.С.*

### БИОФОТОНИКА

- ☐ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭКСТИНКЦИИ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛОВ D И E В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПИГМЕНТОВ ФОТОТРОФНЫХ ЗЕЛЕННЫХ СЕРОБАКТЕРИЙ 238-246  
*Жильцова А.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Соколовская Ю.Г., Пацаева С.В.*
- ☐ ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ И ОСНОВНОСТИ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК 247-253  
*Корепанова А.А., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.*
- ☐ ОПТИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ КЛЕТОЧНЫХ СФЕРОИДОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИОПРЕПАРАТА 254-262  
*Согомонян А.С., Котельникова П.А., Дёмин Д.Э., Миркасымов А.Б., Деев С.М., Звягин А.В.*
- ☐ МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ БЕТАМЕТАЗОНА ДИПРОПИОНАТА ИЗ КОНТЕЙНЕРОВ-НОСИТЕЛЕЙ В ВОДНЫХ СРЕДАХ 263-272  
*Свенская Ю.И., Демина П.А., Савельева М.С., Прихожденко Е.С.,*

*Пиденко П.С., Штыков С.Н.*

- ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ БИОФОТОНИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЖИМА ДОЗИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ВВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОКАПСУЛ ПРИ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКЕ** 273-285  
*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.*
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ С МАЛЕИМИДОМ** 286-293  
*Назарьев Е.В., Пластун И.Л.*
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ КАРБОКСИЛИРОВАННОГО НАНОАЛМАЗА С ГЛИЦИНОМ** 294-302  
*Жулидин П.А., Пластун И.Л., Филин П.Д., Яковлев Р.Ю.*
- 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** 303-309  
*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.*
- ТЕРАГЕРЦОВАЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ СУБВОЛНОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИММЕРСИИ** 310-319  
*Ильенкова Д.Р., Рыбников Д.Д., Желнов В.А., Алексеева А.И., Шикунов С.Л., Каледин А.В., Польшина В.И., Небежев А.А., Решетов И.В., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В.*
- ФАНТОМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И СПЕКТРОСКОПИИ** 320-327  
*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.*
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ CD<sup>+</sup>-ЦЕНТРОВ, СОДЕРЖАЩИХ АНИОННУЮ ВАКАНСИЮ, И ИХ ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ** 328-334  
*Егранов А.В.*

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- СПЕКТРЫ ОПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ, СОДЕРЖАЩИХ АГРЕГАТЫ НАНОЧАСТИЦ** 335-341  
*Вивчарь В.И., Ерин К.В.*

#### ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОРЕЗОНАТОРОВ С МОДАМИ ТИПА ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ ИЗ АМОРФНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 342-350  
*Тебенева Т.С., Шитиков А.Е., Бендеров О.В., Лобанов В.Е., Родин А.В., Биленко И.А.*