

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⁺-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.