

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 128 Номер: 6 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИНИИ R₁ ПРИ ЛАЗЕРНО-ТЕРМИЧЕСКОМ НАГРЕВЕ РУБИНА** 689-691
Марченко В.М., Шакир Ю.А.

- СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РАЗНОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЕВРОПИЯ(III) С О-МЕТОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ И ФОСФОРСОДЕРЖАЩИМИ НЕЙТРАЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ** 692-695
Калиновская И.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ГЕНЕРАЦИИ АРОЧНЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ** 696-700
Бабичев А.В., Пашнев Д.А., Денисов Д.В., Гладышев А.Г., Бобрецова Ю.К., Слипченко С.О., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Фирсов Д.А., Воробьев Л.Е., Пихтин Н.А., Егоров А.Ю.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ УФ ОБЛУЧЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА И ИХ СТАБИЛИЗАЦИЯ В РАСТВОРАХ, КОМПОЗИЦИОННЫХ И ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЯХ** 701-706
Евстропьев Е.К., Никоноров Н.В., Саратовский А.С., Данилович Д.П.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- АБЛЯЦИЯ И ФРАГМЕНТАЦИЯ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ ДИПОЛЬНОГО И КВАДРУПОЛЬНОГО ПЛАЗМОННЫХ РЕЗОНАНСОВ** 707-712
Гладских П.В., Гладских И.А., Баранов М.А., Вартамян Т.А.

НАНОФОТОНИКА

- ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ КОАГУЛЯЦИИ НАНОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ. ОБРАЗОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ЧАСТИЦ ГРАФИТА В ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ** 713-721
Везо О.С., Войтылов А.В., Войтылов В.В., Петров М.П., Трусов А.А.

- ОБ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СПЕКТРОВ ФОТОХИМИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННОГО КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ** 722-725
Сафин Ф.М., Маслов В.Г.

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА И 0D И 2D ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ** 726-733

Резник И.А., Златов А.С., Ильин П.О., Заколдаев Р.А., Мошкалёв С.А., Орлова А.О.

БИОФОТОНИКА

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | БИОФОТОНИКА. SARATOV FALL MEETING 19: 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 23D INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS \& BIOPHOTONICS AND 4TH SCHOOL ON ADVANCED FLUORESCENCE IMAGING METHODS | 734-735 |
| <input type="checkbox"/> | АПРОБАЦИЯ ТОНКОИГОЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ЗОНДА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КОФЕРМЕНТОВ КЛЕТОЧНОГО ДЫХАНИЯ
<i>Кандурова К.Ю., Потапова Е.В., Жеребцов Е.А., Дрёмин В.В., Серёгина Е.С., Винокуров А.Ю., Мамошин А.В., Борсуков А.В., Иванов Ю.В., Дунаев А.В.</i> | 736-745 |
| <input type="checkbox"/> | ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА АЛФА-ЛАКТОЗЫ МОНОГИДРАТА В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ
<i>Командин Г.А., Породинков О.Е., Ноздрин В.С., Мусина Г.Р., Черномырдин Н.В., Зайцев К.И., Спектор И.Е.</i> | 746-752 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ КОЖИ РАСТВОРАМИ ГЛИЦЕРИНА МЕТОДОМ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА
<i>Янина И.Ю., Шлойзенер И., Ладеманн Ю., Тучин В.В., Дарвин М.Е.</i> | 753-759 |
| <input type="checkbox"/> | ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФфуЗИИ 40%-ГЛЮКОЗЫ В ТКАНИ ДЕСНЫ ЧЕЛОВЕКА ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<i>Селифонов А.А., Тучин В.В.</i> | 760-765 |
| <input type="checkbox"/> | ПРЕЦИЗИОННАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ КАК НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ КОНФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ БЕЛКА И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РАСТВОРИТЕЛЕМ
<i>Матвеева Т.М., Саримов Р.М., Бинги В.Н.</i> | 766-772 |
| <input type="checkbox"/> | ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КРОВОТОКА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНЫХ СПЕКТЛ-КОНТРАСТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕЭРГОДИЧНОСТИ
<i>Сдобнов А.Ю., Кальченко В.В., Быков А.В., Попов А.П., Молодой Г., Меглинский И.В.</i> | 773-782 |
| <input type="checkbox"/> | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯМР- И ИК СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ В ЦЕЛЯХ ДИАГНОСТИКИ СТАДИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ ДИФфуЗНОЙ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ
<i>Кручинина М.В., Кручинин В.Н., Шувалов Г.В., Минин И.В., Минин О.В.</i> | 783-789 |
| <input type="checkbox"/> | МИКРОСКОПИЯ С МНОГОФОТОННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КОМПОНЕНТОВ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА
<i>Кистенев Ю.В., Николаев В.В., Борисов А.В., Заева О.Б., Князькова А.И., Кривова Н.А.</i> | 790-794 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРНАЛИЗАЦИИ КОНТЕЙНЕРОВ С АНТИМИКОТИКОМ КЛЕТКАМИ ФИБРОБЛАСТОВ МЕТОДАМИ ВИЗУАЛИЗИРУЮЩЕЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ И КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ | 795-804 |

Верховский Р.А., Ленгерт Е.В., Савельева М.С., Козлова А.А., Тучин В.В., Свенская Ю.И.

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ДИАГНОСТИКА ДИАБЕТА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА МЕТОДОМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ | 805-810 |
| | <i>Кистенев Ю.В., Тетенева А.В., Сорокина Т.В., Князькова А.И., Захарова О.А., Кюссе А., Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Анфертьев В.А., Сим Е.С., Янина И.Ю., Тучин В.В., Борисов А.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | РАЗРАБОТКА ЭТАЛОНА ДЛЯ ПОВЕРКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ МОРФОМЕТРИИ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ | 811-819 |
| | <i>Римская Е.Н., Кудрин К.Г., Аполлонова И.А., Черномырдин Н.В., Николаев А.П., Брико А.Н., Давыдов Д.В., Решетов И.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ КОЖИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ ИЗОБРАЖАЮЩИХ СИСТЕМ | 820-831 |
| | <i>Кудрин К.Г., Римская Е.Н., Аполлонова И.А., Николаев А.П., Черномырдин Н.В., Святославов Д.С., Давыдов Д.В., Решетов И.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИИ ФОТОНОВ В ОДНОРОДНЫХ И НЕОДНОРОДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ФАНТОМАХ | 832-839 |
| | <i>Потлов А.Ю., Фролов С.В., Проскурин С.Г.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ФОТОТЕРМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНФРАКРАСНОГО (808 NM) ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА В РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ НА S. AUREUS | 840-845 |
| | <i>Тучина Е.С., Тучин В.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАЗМОННОЙ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ | 846-851 |
| | <i>Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н., Чехонацкая М.Л., Захарова Н.Б., Терентюк Г.С., Наволокин Н.А., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г., Генин В.Д., Башкатов А.Н., Генина Э.А., Тучин В.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛЕТКИ (ОБЗОР) | 852-864 |
| | <i>Черкасова О.П., Сердюков Д.С., Ратушняк А.С., Немова Е.Ф., Козлов Е.Н., Шидловский Ю.В., Зайцев К.И., Тучин В.В.</i> | |