

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 5 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ **ЛЮМИНЕСЦЕНЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРОВ БИСФЕНОЛА А ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА**
Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Майер Г.В., Соломонов В.И., Макарова А.С., Орлов А.Н., Осипов В.В., Чайковский С.А. 618-622
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ФОТОХРОМНЫХ КУМАРИНОПИРАНОВ С ОБРАТИМОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ**
Венидиктова О.В., Горелик А.М., Кошкин А.В., Барачевский В.А. 623-626
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И ПРИРОДА ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ СУЛЬФАГУАНИДИНА В ВОДЕ**
Базыль О.К., Чайковская О.Н., Чайдонова В.С., Бочарникова Е.Н., Майер Г.В. 627-635
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОНОАКЦЕПТОРНУЮ СПОСОБНОСТЬ КАТИОНА: ИНДУЦИРОВАННАЯ ЛЬЮИСОВСКАЯ КИСЛОТНОСТЬ**
Воронина К.В., Рудакова А.В., Крауклис И.В., Шергин Я.В., Цыганенко А.А. 636-646
- ☐ **ОЦЕНКА БРЕНСТЕДОВСКОЙ КИСЛОТНОСТИ ПРОТОННЫХ ЦЕОЛИТОВ С ПОМОЩЬЮ VTIР-СПЕКТРОСКОПИИ --- ОБЗОР ТЕКУЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Arean C.O., Delgado M.R. 647-654
- ☐ **ПОГЛОЩАЮЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИЙ КОСИНУСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КВАНТОВОЙ ДИНАМИКИ МЕТОДОМ СЕТОК ФУРЬЕ В ПАКЕТЕ OPTIMIZER**
Совков В.Б., Wu J., Ma J. 655-666
- ☐ **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТОПНОЙ ИЗОМЕРИИ CO, АДСОРБИРОВАННОГО НА ЦЕОЛИТЕ NI-USY**
Баранов Д.А., Крауклис И.В., Цыганенко А.А. 667-674

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОТОНИКА МОНОМЕРОВ 3,3'-ДИЭТИЛ-9-МЕТИЛТИАКАРБОЦИАНИНА И ДИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ С КУКУРБИТ[8]УРИЛОМ**
Федотова Т.В., Захарова Г.В., Чибисов А.К. 675-680
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ НЕЗАМЕЩЕННОГО ИНДОЛИНОВОГО СПИРОПИРАНА С ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ**
Беликов Н.Е., Лукин А.Ю., Варфоломеев С.Д., Левина И.И., Петровская Л.Е., Демина О.В., Барачевский В.А., Ходонов А.А. 681-689

☐ **ОСОБЕННОСТИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КИСЛОРОДОНАСЫЩЕННЫХ ПЛЕНОК МЕТОКСИ-ПОЛИФЕНИЛЕНВИНИЛЕНА (МЕН-PPV)** 690-697
Кучеренко М.Г., Пеньков С.А.

☐ **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КИНЕТИКИ ЗАТУХАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЛАВИНА Т В ГЛИЦЕРИНЕ** 698-708
Степура В.И.

☐ **КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА И ПАРАМЕТРАМИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ** 709-716
Старухин А.С., Романенко А.А., Плавский В.Ю.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

☐ **СЛУЧАЙНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ MgF_2** 717-720
Мамаева М.П., Селиванов Н.И., Емелин А.В., Капитонов Ю.В.

НАНОФОТОНИКА

☐ **ПЛАЗМОН-АКТИВИРОВАННЫЙ ФЁРСТЕРОВСКИЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ** 721-726
Ибраев Н.Х., Кучеренко М.Г., Темирбаева Д.А., Селиверстова Е.В.

☐ **ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОСФЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ CdSe/ZnS И ФОТОХРОМНЫЕ ДИАРИЛЭТЕНЫ, С ФОТОПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ** 727-734
Карпач П.В., Щербович А.А., Василюк Г.Т., Степура В.И., Маскевич А.А., Айт А.О., Вендиктова О.В., Барачевский В.А., Маскевич С.А., Артемьев М.В.

☐ **ФОТОМОДУЛЯЦИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОСФЕР С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ CdSe/ZnS В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ** 735-739
Карпач П.В., Василюк Г.Т., Вендиктова О.В., Барачевский В.А., Туктаров А.Р., Маскевич С.А., Артемьев М.В.

☐ **ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНОВЫХ ТОЧЕК** 740-744
Меньшова Е.П., Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х.

ПЛАЗМОНИКА

☐ **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУХЧАСТИЧНЫХ НАНОСИСТЕМ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 745-753
Кучеренко М.Г., Налбандян В.М., Чмерева Т.М.


БИОФОТОНИКА

☐ **СТЭКИНГ-АГРЕГАЦИЯ И ФОТОДИМЕРИЗАЦИЯ ТИМИНОВЫХ ХРОМОФОРОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ POLY-T** 754-760
Малкин В.М., Рапопорт В.Л.


☐ **ФОТООКИСЛЕНИЕ ТЕТРАГИДРОБИОПТЕРИНА КАК ОСНОВА ФОТОТЕРАПИИ ВИТИЛИГО** 761-767
Телегина Т.А., Вечтомова Ю.Л., Крицкий М.С., Низамутдинов А.С.,

Мадиров Э.И., Макарова Д.А., Буглак А.А.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X О СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ


-  **ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БАРЬЕРНЫЙ РАЗРЯД В СМЕСИ НЕ-НЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ. СПЕКТРОСКОПИЯ ПОСЛЕСВЕЧЕНИЯ НА ПЕРЕХОДАХ $2P^5S \rightarrow 2P^5ZP$** 768-772
Гордеев С.В., Иванов В.А., Скобло Ю.Э.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА


-  **ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СИНГУЛЯРНОСТИ ПРИ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ТРЕХ ПЛОСКИХ ВОЛН** 775-778
Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ


-  **ПРЯМАЯ ЛАЗЕРНАЯ ЗАПИСЬ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТОФЛЮИДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРИ НАНОПОРИСТОЙ СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЫ** 779-786
Шишкина А.С., Яндыбаева Ю.И., Якимук В.А., Алсаиф Я., Заколдаев Р.А., Андреева О.В.

-  **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНКИ ЛИНЕЙНО-ЦЕПОЧЕЧНОГО УГЛЕРОДА, НАНЕСЕННОГО НА СТАЛЬНОЙ ОБРАЗЕЦ** 787-791
Акашев Л.А., Махнев А.А., Кочаков В.Д., Владимиров А.П., Дружинин А.В.

БИОФОТОНИКА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ MORFOФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БИОТКАНЕЙ (IN VIVO) ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ** 792-803
Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Исрапов Э.Х., Шахсинов Г.Ш., Абдулаев В.Р., Рабаданов К.М., Исаева З.М.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ КОРОТКОДУГОВОГО РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В КСЕНОНЕ** 804-808
Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Мухараева И.Ю., Скобло Ю.Э.