

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси (Минск)

Том: 91 Номер: 3 Год: 2024

МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ОСНОВНОСТЬ ПОРФИРИНОВ В НИЖНЕМ ВОЗБУЖДЕННОМ СИНГЛЕТНОМ S_1 -СОСТОЯНИИ: РОЛЬ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ И СТРОЕНИЯ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛА** 327-334
Шакель А.Ю., Мельник А.Д., Крук Н.Н.
- ☐ **ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА pH-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ СЕНСИБИЛИЗАТОРОМ НА ОСНОВЕ МЕЗОТЕТРАКИС(4-N-МЕТИЛПИРИДИЛ)ПОРФИРИНА И НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА** 335-343
Пархоц М.В., Лепешкевич С.В., Петкевич А.В., Веремейчик М.В., Рогачев А.А., Терехов С.Н., Тунджел Д., Джагаров Б.М.
- ☐ **ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ МЕЖДУ ТИОФЛАВИНОМ T И ЕГО СТИРИЛОВЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПРИ ИХ ВСТРАИВАНИИ В АМИЛОИДНЫЕ ФИБРИЛЛЫ** 344-351
Плигин Е.И., Луговский А.А., Воропай Е.С., Маскевич А.А.
- ☐ **ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИЦИДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ВОЗДУШНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ МЕТОДАМИ АБСОРБЦИОННОЙ ИК- И УФ-СПЕКТРОСКОПИИ** 352-360
Казак А.В., Кириллов А.А., Симончик Л.В., Кураица М.М., Обрадович Б.М., Сретенович Г.Б.
- ☐ **УФ-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ СРЕДЫ** 361-366
Лопатин М.А., Семенов В.В., Треушников В.М.

ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

- ☐ **ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И НАПОЛНИТЕЛЯ ЛЮМИНОФОРА $CaGa_2S_4:Eu^{2+}$** 367-370
Тагиев О.Б., Ибрагимов Т.Д., Рамазанова И.С., Асадов Э.Г., Нуралиев А.Ф., Оруджев Т.Я., Луценко Е.В., Павловский В.Н., Данильчик А.В., Яблонский Г.П.
- ☐ **СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СВЕТОАККУМУЛИРУЮЩИХ ОКСИДОВ HfO_2-ZrO_2** 371-377
Малашкевич Г.Е., Бокшиц Ю.В., Ковель Е.А., Журавков В.А., Шевченко Г.П., Ковгар В.В., Романенко А.А., Станишевский И.В.

VI. СПЕКТРОСКОПИЯ РАССЕИВАЮЩИХ СРЕД

- ☐ **ВОЗМОЖНОСТИ ДИФFUЗИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГИДРАТАЦИИ И ПАРАМЕТРОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА БИОТКАНЕЙ** 378-393
Фираго В.А.

СПЕКТРОСКОПИЯ РАССЕЙВАЮЩИХ СРЕД

- СПЕКТРОСКОПИЯ АММОНИЯ В ПОЗИЦИЯХ С НЕСОГЛАСОВАННОЙ СИММЕТРИЕЙ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ СОЛЕЙ**
Сергеева А.В., Полевой Л.А., Голикова М.В., Назарова М.А., Гладышкина А.В., Карташева Е.В., Кузьмина А.А. 394-408

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКОГО ОТРАЖЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ CuInSe_2 СО СТРУКТУРОЙ ХАЛЬКОПИРИТА**
Бородавченко О.М., Живулько В.Д., Мялик И.Д., Мудрый А.В., Якушев М.В. 409-416

СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОСТРУКТУР

- МИКРОСТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ОДНОСТАДИЙНОГО СИНТЕЗА**
Гременок В.Ф., Мусаева Н.Н., Халилова Х.Х., Желудкевич А.Л., Демиденко О.Ф., Киселев Д.А., Хорошко В.В., Иззатов Б.М., Ализаде М.Т. 417-422

- ГИБРИДНЫЕ СЛОИ ЛАТЕРАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПЛАЗМОННЫХ НАНОПЛАСТИН СЕРЕБРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК С ЭФФЕКТОМ РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ**
Муравский Д.И., Малаховский П.О., Романенко А.А., Артемьев М.В. 423-430

- АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФОРНО-ВОЛЬФРАМОВОЙ КИСЛОТЫ НА ЕЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ В НАНОКОМПОЗИТАХ С ПОЛИВИНИЛОВЫМ СПИРТОМ**
Горбачев А.А., Третинников О.Н. 431-435

РЕНТГЕНОВСКАЯ И ЯДЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЕЩЕСТВА

- РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И РЕЗЕРФОРДОВСКОЕ ОБРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ КРЕМНИЯ, ГИПЕРДОПИРОВАННОГО СЕЛЕНОМ**
Комаров Ф.Ф., Тин В., Власукова Л.А., Пархоменко И.Н., Мильчанин О.В. 436-443













СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ



- МЕХАНИЗМ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЯ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ**
Таболитч А.А., Третьякова А.И., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Нагорный Р.К., Плавский В.Ю., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Луговский А.П. 444-453

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ

- МНОГОКАСКАДНЫЙ Nd:YAG ОПТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ И КОРРЕКЦИЕЙ УСИЛИВАЕМОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА ТЕРМОНАВЕДЕННЫМИ ЛИНЗАМИ АКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Богданович М.В., Григорьев А.В., Дудиков В.Н., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Татура П.О., Тепляшин Л.Л., Болтаев Г.С. 454-457

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

-  **DENSITY FUNCTIONAL THEORY INVESTIGATIONS OF OPTOELECTRONIC CHARACTERISTICS OF MOS, MOSE, AND MOSSE MONOLAYERS** 458
Alshammari A., Alshehri H., Barakat F., Laref A.
-  **CORROSION CHARACTERISTICS OF XVII CENTURY PORTUGUESE CAST IRON CANNON FROM GOA (INDIA) USING SPECTROSCOPIC ANALYSIS** 459
Meenakshi S., Manager R.S.
-  **UP-CONVERSION BEHAVIOUR OF ER³⁺YB³⁺ ACTIVATED GD₂O₃ PHOSPHOR FOR MAGNETIC RESONANCE APPLICATION** 460
Yadaw P.K., Mitrić J., Romčević N., Dubey V., Swamy N.K., Rao M.C., Koutavarapu R.
-  **ESTIMATION OF KINETIC PARAMETERS AND SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF DY³⁺ ACTIVATED CASI₂O₅ PHOSPHOR** 461
Jain P., Jaiswal R., Dubey V., Tiwari K., Kumar M.T., Rao M.C.
-  **SYNTHESIS AND LUMINESCENCE STUDIES OF TB³⁺ DOPED LI₂CASIO₄ PHOSPHOR FOR OPTICAL DEVICE APPLICATION** 462
Parimala M.P.D., Rao M.C., Koutavarapu R., Dubey V.
-  **SYNTHESIS AND PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF PB₂+ DOPED K₂A₂B₂O₇** 463
Pekgözlü İ.
-  **RESEARCH ON SPECTRAL MEASUREMENT METHOD FOR CONTENT OF BICOLOR MIXED INK** 464
Fang S., Zhang W., Zhang R., Jiang F., Liu Q.
-  **HIGHLY SELECTIVE FLUORESCENT SENSOR FOR DETECTION OF AL³⁺ BASED ON SCHIFF-BASE OF 2-HYDROXY-1-NAPHTHALDEHYDE AND 8-AMINOQUINOLINE AND ITS APPLICATIONS** 465
Cai S.Q., Zhang K.F., Cai X.H.
-  **MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION OF THE EXCITATION WAVELENGTH OF PHOSPHORS** 466
Sahu S.K., Shrivastav A., Swamy N.K., Dubey V., Halwar D.K., Kumar M.T., Rao M.C.
-  **SPECTROFLUORIMETRIC METHODS FOR ESTIMATION OF VALBENZAZINE TOSYLATE IN BULK AND IN CAPSULE FORMULATION** 467
Gupta T., Bali A., Mahesh M., Shekhar S.
-  **DEVELOPMENT AND VALIDATION OF UV SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR DETERMINATION OF PRAZOSIN HYDROCHLORIDE** 468
Bharathi C.S., Sundararajan R.
-  **DERIVATIVE SPECTROPHOTOMETRIC METHODS FOR DETERMINATION OF IDELALISIB IN BULK AND IN FORMULATION** 469
Mahesh M., Bali A., Gupta T., Shekhar S.

	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF UV SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE QUANTITATIVE ESTIMATION OF QUERCETIN IN BULK FOLLOWED BY ITS SOLUBILITY STUDIES <i>Srivastava N., Bansal A., Aggarwal K., Nagpal K.</i>	470
	SPECTROPHOTOMETRIC METHOD USING THE DERIVATIVE FOR THE DETERMINATION OF THE DRUG LOSARTAN <i>Mohammed M.A., Sadiq K.A., Mezaal E.N., Hassan D.F.</i>	471