

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

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

Том: 91 Номер: 4 Год: 2024

АТОМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ ВНУТРИДОПЛЕРОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ ПОГЛОЩЕНИЯ В ТОНКИХ ГАЗОВЫХ ЯЧЕЙКАХ С УЧЕТОМ МЕЖАТОМНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ 477-482
Гасанова А.С., Измайлов А.Ч.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ $T_1 \rightarrow S_0$ -ПЕРЕХОДА В ЗАМЕЩЕННЫХ NH_2 -ГРУППАМИ ПРОИЗВОДНЫХ ПОРФИНА 483-490
Гладков Л.Л., Крук Н.Н.

СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- ☐ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК $CDTE$, ОСАЖДЕННЫХ НА РАЗНЫХ ПОДЛОЖКАХ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ИСПАРЕНИЯ В КВАЗИЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ 491-495
Акобирова А.Т., Головчук В.И., Лукашевич М.Г., Мудрый А.В., Султонов Н.С., Живулько В.Д.

- ☐ ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 4 МЭВ НА ИЗЛУЧАТЕЛЬНУЮ РЕКОМБИНАЦИЮ ТОНКИХ ПЛЕНОК $Cu(In,Ga)(S,Se)_2$ В СТРУКТУРЕ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 496-504
Живулько В.Д., Мудрый А.В., Бородавченко О.М., Луценко Е.В., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Якушев М.В.

- ☐ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛАМЕНТОВ В КРИСТАЛЛАХ ФТОРИДА ЛИТИЯ 505-511
Войтович А.П., Калинов В.С., Костик О.Е., Поводайло В.А., Тихомиров С.А.

- ☐ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И ОПТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ 512-518
Гурский А.Л., Машедо Н.В., Павловский В.Н.

СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОСТРУКТУР

- ☐ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ГИБРИДНЫХ НАНОКОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ФОТОДИТАЗИНА И ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ПОЛИМЕРНОГО НОСИТЕЛЯ 519-525
Валуева С.В., Боровикова Л.Н., Краснопева Е.Л., Меленевская Е.Ю., Якиманский А.В.

- ☐ АНАЛИЗ СВЕТОВОГО ДАВЛЕНИЯ ЭВАНЕСЦЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СФЕРИЧЕСКУЮ НАНОЧАСТИЦУ 526-533
Свистун А.Ч., Мусафиров Э.В., Гузатов Д.В.

- МОРФОЛОГИЯ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОПЛЕНOK TiO₂, ВЫРАЩЕННЫХ АТОМНО-СЛОЕВЫМ ОСАЖДЕНИЕМ НА ПОДЛОЖКЕ ИЗ МАКРОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 534-539
Турдалиев Т.К., Ашуров Х.Б., Ашуров Р.Х.

СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЗОВ И ПЛАЗМЫ

- СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В УДАРНО НАГРЕТОМ ГАЗЕ** 540-545
Козлов П.В., Забелинский И.Е., Быкова Н.Г., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.

СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ В ОКИСЛЕННОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ** 546-552
Кузич А.А., Бычковский П.М.

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БИОКРАСИТЕЛЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НОВЫХ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ПРОЛЕКАРСТВ** 553-562
Герловский Д.О., Литвинко Н.М.

- КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЦИСПЛАТИН-ФУЛЛЕРЕНОЛ-ХИНИН** 563-570
Дикусар Е.А., Пушкарчук А.Л., Безъязычная Т.В., Акишина Е.А., Солдатов А.Г., Кутень С.А., Ермак Д.В., Пивоварчик Т.С., Мигас Д.Б., Стёпин С.Г., Низовцев А.П., Килин С.Я., Кульчицкий В.А., Мукушева Г.К., Алиева М.Р., Поткин В.И.

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ

- АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ЧИСЛА ФОТООТСЧЕТОВ ВО ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ФЛУКТУАЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 571-580
Скакун В.В., Хинк М.А., Апанасович В.В.

- АНОМАЛЬНЫЙ СКИН-ЭФФЕКТ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ** 581-592
Сотский А.Б., Чудаков Е.А., Сотская Л.И.

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ И УСТАНОВЛЕНИЕ ФАЛЬСИФИКАЦИИ СЛИВОЧНОГО МАСЛА МЕТОДАМИ ЦВЕТОМЕТРИИ И БЛИЖНЕЙ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ** 593-601
Амелин В.Г., Емельянов О.Э., Третьяков А.В., Киш Л.К.

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

- SPECTROSCOPIC AND THERMAL STUDY OF THE CYANIDE-BRIDGED HETERONUCLEAR COMPOUNDS [CD(NH₃)(μ-3-AMINOMETHYLPYRIDINE)M(μ-CN)₄]_N (M: PD(II) OR PT(II))** 602
Karaağaç D., Kürkçüoğlu G.S.

- SPECTROSCOPIC STUDIES OF HO³⁺ DOPED SRF₂ CRYSTAL FOR GREEN AND RED LASER APPLICATIONS** 603
Kumar R., Joseph D.

<input type="checkbox"/>	PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF NOVEL $BALIZN_3(BO_3)_3:RE$ (RE = SM^{3+}, TB^{3+}, DY^{3+}, AND PB^{2+}) BLUE, GREEN, ORANGE-RED EMITTING PHOSPHORS FOR WHITE LIGHT EMITTING DIODES	604
	<i>Yildiz E., Erdoğmuş E., Annadurai G.</i>	
<input type="checkbox"/>	STRUCTURAL AND PHOTOLUMINESCENCE STUDIES OF P-(N-HEPTYL) BENZOIC ACID LIQUID CRYSTALS DISPERSED WITH ZNO NANOPARTICLES	605
	<i>Jayaprada P., Rao M.C., Madhav B.T.P., Pardhasaradhi P., Manepalli R.K.N.R.</i>	
<input type="checkbox"/>	INFLUENCE OF RARE EARTH YB^{3+} DOPANT ON THE SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF MANGANESE FERRITE NANOPARTICLES	606
	<i>Gulati S., Dhingra M.</i>	
<input type="checkbox"/>	ENHANCEMENT OF CALCIUM LIBS SIGNALS BY THE SIMULTANEOUS USE OF NANOPARTICLES TOGETHER WITH THE APPLICATION OF A WEAK ELECTRIC FIELD	607
	<i>Boggio N., Vorobioff J., Rinaldi C.A.</i>	
<input type="checkbox"/>	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A UV-SPECTROPHOTOMETRIC AND REVERSE PHASE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR THE ESTIMATION OF UMIFENOVIR IN BULK AND TABLET FORMULATIONS	608
	<i>Somkuwar K., Sabale P., Sawale V., Rahangdale P.</i>	
<input type="checkbox"/>	AN ADVANCED CHEMOMETRIC MODEL APPLIED TO RATIOMETRIC SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING FOR MONITORING BLOOD GLUCOSE	609
	<i>Tang Y., Zhang S.W., Wang Q., Han J.J., Chao L., Nie L.B., Chen Y., Wang T.</i>	
<input type="checkbox"/>	FABRICATION OF TIN-AG@AG COMPOSITE SUBSTRATE WITH SERS PERFORMANCE AND APPLICATION IN IBUPROFEN DETECTION	610
	<i>Zheng Z., Zhang F., Liu Y., Wang Z., Pei Y., Wu Z., Li B., Wei Y., Chen Y., Wei H., Li J.</i>	
<input type="checkbox"/>	SPECTROSCOPIC STUDIES ON PLANT EXTRACT MEDIATED ZNO NANOPARTICLES AS A POTENTIAL CYTOTOXIC AGENT	611
	<i>Delma B.T., Princesa M.A., Subbareddy Y., Malbi M.A., Roselet S.L., Treasa M.Sh., Rao M.C.</i>	
<input type="checkbox"/>	PVC-BASED ULTRAVIOLET SCREENING FILMS MODIFIED BY CHITOSAN CAPPED ZNO-HYDROXYAPATITE	612
	<i>Wang B., Zhang X., Ma X.</i>	
<input type="checkbox"/>	VARIABLE SELECTION IN NEAR-INFRARED SPECTRA FOR MODELING OF HEMOGLOBIN CONTENT IN BIO-WATER SOLUTIONS	613
	<i>Fang R., Han X., Li X., Tong J., Gao M., Wang Y.</i>	
<input type="checkbox"/>	STUDY ON THE DETECTION METHOD OF SOIL-MOTOR OIL CONTAMINATION COMBINED WITH GENETIC ALGORITHM SPECTRAL WAVELENGTH SELECTION	614
	<i>Jiang N., Jing M., Si B., He Z., Han H., Chen M.</i>	

-  **A NEW TYPE OF COMPOSITE CATALYST α -NBACOPCSNO₂ SYNERGISTIC PHOTO-CATALYTIC DEGRADATION OF DYES** 615
Yin Y., Jiang B., Xu G., Liu Y., Wang Z., Feng Y., Sun X.
-  **PORTABLE STAND-OFF TIME-GATED RAMAN FOR DETECTION OF EXPLOSIVE PRECURSOR** 616
Ren W., Wang H., Xie Z., Zhu X.P., Zhang P., Wang B., Huang C., Xu D., Zhao W.