

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

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

Том: 91 Номер: 1 Год: 2024

ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

- ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МОЛЕКУЛ КРАСИТЕЛЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ С ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ** 5-14
Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю., Русинов А.П.
- СЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ МАТРИЦЕЙ TiO₂ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИОНОВ Sm³⁺** 15-21
Бакланова И.В., Красильников В.Н., Тютюнник А.П., Бакланова Я.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- НЕЛИНЕЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СВОБОДНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ ЗАРЯДА В ПОЛЯРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ** 22-28
Малевич В.Л.

СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОСТРУКТУР

- ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОБАЛЬТОВЫХ НАНОПРОВОЛОК ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОМ ЯМР** 27-31
Мамниашвили Г.И., Гегечкори Т.О., Зедгинидзе Т.И., Петриашвили Т.Г., Джанджалия М.В., Гавашели Ц.А., Кезерашвили Р.Я.
- МИКРОСТРУКТУРА И КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙАНИЕ СВЕТА ПЛЕНОК SDS, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ** 32-38
Зарецкая Е.П., Гременок В.Ф., Бускис К.П., Королик О.В., Пашаян С.Т., Токмаджян А.С., Мусаелян А.С., Петросян С.Г.
- ВЛИЯНИЕ СФЕРОИДАЛЬНЫХ ЗАМАГНИЧЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК** 39-47
Кучеренко М.Г., Налбандян В.М.

РЕНТГЕНОВСКАЯ И ЯДЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЕЩЕСТВА

- РАСШИФРОВКА МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ОДНОФАЗНЫХ РАЗУПОРЯДОЧЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В РАМКАХ РАСШИРЕННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ** 48-55
Немцова О.М., Коньгин Г.Н.

СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- ОЦЕНКА РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ P700 РАСТЕНИЙ ТОМАТА ПРИ СОПРЯЖЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПОРАЖЕНИИ FUSARIUM OXYSPORUM МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ ФОТОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ НАСЫЩАЮЩИХ ИМПУЛЬСОВ СВЕТА** 56-64
Пшибытко Н.Л.
- ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СРОДСТВА ДНК-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ-ИНТЕРКАЛЯТОРОВ БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ И МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С POLY(RA), POLY(RU) И POLY(RA)-POLY(RU)** 65-73
Вардеванян П.О., Антонян А.П., Матевосян А.Г., Парсаданян М.А., Мовсисян З.О.

☐	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЛИШАЙНИКОВ РОДА HYROGYMNA С РАЗНОЙ АНТРОПОТОЛЕРАНТНОСТЬЮ	74-86
	<i>Мейсурова А.Ф., Нотов А.А., Пунгин А.В., Скрыпник Л.Н.</i>	
☐	ДЕЙСТВИЕ ТЕХНОГЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА А В ЛИСТЯХ САЖЕНЦЕВ ЛИСТОПАДНЫХ РАСТЕНИЙ	87-96
	<i>Тюлькова Е.Г., Савченко Г.Е., Кабашикова Л.Ф.</i>	
☐	РАЗНОСТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА	97-106
	<i>Литвинко Н.М., Скоростецкая Л.А., Павлюченко Н.И., Герловский Д.О.</i>	
☐	ОЦЕНКА ЖЕСТКОСТИ МАЛЫХ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ БИОТКАНЕЙ ПО ИХ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫМ ПРОФИЛЯМ ДИФFUЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	107-123
	<i>Фираго В.А.</i>	

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ

☐	МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ 3D-ЛИДАРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФОМЕТРИЧЕСКИХ СИГНАТУР МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО 2D-РАСПРЕДЕЛЕНИЯМ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТРАЖЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	124-133
	<i>Иванов В.И., Иванов Н.И.</i>	
☐	ДИСТАНЦИОННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ РАДИОМЕТРИИ	134-140
	<i>Абрамов П.И., Кузнецов Е.В., Скворцов Л.А., Скворцова М.И.</i>	
☐	ОДНОПУЗЫРЬКОВАЯ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КАК НОВАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЕ	142-145
	<i>Гареев Б.М., Шарипов Г.Л.</i>	
☐	ОСОБЕННОСТИ ВЫРОЖДЕННОГО ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОГО СМЕШЕНИЯ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ В РЕЖИМЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ФОТОРЕФРАКТИВНОСТИ	146-153
	<i>Агашков А.В., Варанецкий А.М.</i>	
☐	О ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОВЕРШЕННЫХ ВОРТЕКСОВ ИЗ БЕССЕЛЬ-ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ	154-158
	<i>Белый В.Н., Курилкина С.Н., Хило Н.А.</i>	

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

☐	IDENTIFICATION OF A CONVINCING YELLOWISH GREEN JADEITE IMITATION WITH STRONG FLUORESCENCE COMPOSED OF WOLLASTONITE AND SODA-LIME-ALUMINA-SILICA GLASS	159
	<i>Gao K., Quan X.Y., Liang R., Yuan Y., Gao L.L., Lu T.J., Chen M.Y.</i>	
☐	SYNTHESIS, STRUCTURAL, AND PHOTOLUMINESCENCE STUDIES OF Tb³⁺ ACTIVATED Y₂SiO₅ PHOSPHOR FOR DISPLAY DEVICES	160
	<i>Mishra V., Singh S., Dubey V., Kshatri D.S., Patharia P., Dubey N., Rao M.C.</i>	
☐	DEPENDENCE OF 400 MHZ NMR PEAK LINE WIDTHS OF CRUDE OIL ON WELL CHARACTERISTICS	161
	<i>Kal D., Sunkur M., Köylü M.Z., Yilmaz A.</i>	
☐	DIODE LASER FREQUENCY STABILITIES OBTAINED BY FREQUENCY AND ZEEMAN MODULATION METHODS	162
	<i>Şahin E.</i>	

☐	LIGHTTOOLS-BASED RAY TRACING AND SPOT DISTRIBUTION RULES FOR HERRIOTT CELLS	163
	<i>Wang W., Liu H., Li H., Yang B., Zhai X., Li J., Zhang D., Ren L.F.</i>	
☐	FORMATION OF QUADRUPLE GAUSSIAN BREATHER OPTICAL SOLITONS IN DIFFRACTION MANAGED NONLINEAR MEDIA: EFFECT OF CUBIC QUINTIC OPTICAL NONLINEARITY	164
	<i>Gupta N.</i>	
☐	INFLUENCE OF FREQUENCY CHIRP AND AXIAL MAGNETIC FIELD ON ELECTRON ACCELERATION BY EMPLOYING COS^2 LASER PULSE ENVELOPE IN VACUUM	165
	<i>Pramanik A.K., Rajput J.</i>	
☐	RAPID DISCRIMINATION OF CERVICAL CANCER FROM HYSTEROMYOMA USING LABEL-FREE SERUM RNA BASED ON SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY AND ADABOOST ALGORITHM	166
	<i>Jiao Z., Wu G., Wang J., Zheng X., Yin L.</i>	
☐	EVALUATION OF SAMPLE PREPARATION METHODS FOR THE CLASSIFICATION OF CHILDREN'S CA-FE-ZN ORAL LIQUID BY LIBS	167
	<i>Xie W., Fu G., Xu J., Zeng M., Wan Q., Yao X., Yang P., Yao M.</i>	
☐	HYDROCORTISONE UV-VIS SPECTROPHOTOMETRIC STUDY: STABILITY, DETERMINATION OF ITS ACIDITY CONSTANTS AND QUANTIFICATION	168
	<i>Ramos-Reyes G.M., Corona-Avenidaño S., Ramírez-Silva M.T., Romero-Romo M., Palomar-Pardavé M.</i>	
☐	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE UV-SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF CORDYCEPIN, A NUCLEOSIDE	169
	<i>Krishna V.K., Devasia J., Malaviya A.</i>	
☐	SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR DETERMINATION OF CU(II) USING A NEW SCHIFF BASE LIGAND	170
	<i>Mezaal E.N., Sadiq K.A., Rumez R.M.</i>	
☐	OPTIMIZATION OF THERMAL ANNEALING EFFECT ON SOL-GEL DRIVEN SPINCOATED CDS THIN FILMS	171
	<i>Aggarwal R., Kumar R.</i>	
☐	COMPARATIVE STUDY ON CALIBRATION MODELS USING NIR SPECTROSCOPY DATA	172
	<i>Pan N., Yu Z., Ling W., Xu J., Liao Y.</i>	