

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

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

Том: 91 Номер: 2 Год: 2024

МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ГИСТЕРЕЗИС ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КОРРОЛОВ В КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ РАВНОВЕСИЯХ 177-183
Шакель А.Ю., Сохибова А.М., Петрова Д.В., Крук Н.Н.

ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ ОКСИДОВ (Y1-XER X) 2O3 184-188
Бакланова И.В., Красильников В.Н., Тютюнник А.П., Бакланова Я.В.
- ФТОРЦИРКОНАТФОСФАТНЫЕ СТЕКЛА И СТЕКЛОКЕРАМИКА, ДОПИРОВАННЫЕ ЭРБИЕМ(III): ВИДИМАЯ И БЛИЖНЯЯ ИК ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ 189-194
Масленникова И.Г., Гончарук В.К., Мирочник А.Г., Сергеев А.А.
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ОТКЛИК НА ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СЕЛЕНИДА ЦИНКА В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА КЕРАМИКИ 195-203
Соломонов В.И., Осипов В.В., Макарова А.С., Спирина А.В., Платонов В.В., Шитов В.А.

ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ВОЗМОЖНОСТЬ НАКАЧКИ ЛАЗЕРОВ НА АЛЕКСАНДРИТЕ И Tl:SAAPHIRE СВЕТОДИОДАМИ, ИЗЛУЧАЮЩИМИ В ДИАПАЗОНЕ 440-510 НМ 204-210
Аладов А.В., Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Черняков А.Е.

СПЕКТРОСКОПИЯ РАССЕИВАЮЩИХ СРЕД

- ДИНАМИЧЕСКОЕ СВЕТОРАССЕЯНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ГИДРОЛИЗОВАННОГО КОЛЛАГЕНА 211-220
Дмитроченко А.Е., Щур В.В., Касько Т.Е., Усанов С.А., Янцевич А.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИЯ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ ПЛЕНОК ПОЛИИМИДА НА ПЛАСТИНАХ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ 221-226
Просолович В.С., Бринкевич Д.И., Гринюк Е.В., Бринкевич С.Д., Колос В.В., Зубова О.А., Ластовский С.Б.
- ПОГЛОЩЕНИЕ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ В СТРУКТУРАХ Tl(Si)SiO₂Si₃N₄+Si С ОСТРОВКОВЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ РАЗЛИЧНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ 227-233
Мухаммад А.И., Гайдук П.И.

СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- РЕГИСТРАЦИЯ БРОМИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕИНА 234-244
Григорьева Д.В., Горудко И.В., Реут В.Е., Симакин А.В., Костевич В.А., Горбунов Н.П., Панасенко О.М., Соколов А.В.

☐ **ВОЗРАСТНЫЕ ОТЛИЧИЯ В СТРУКТУРЕ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ У ЖЕНЩИН ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ: ВЛИЯНИЕ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ** 245-256
Коршунов А.С., Вагнер В.Д., Курятников К.Н., Соломатин Д.В., Бельская Л.В.

☐ **СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ КАК МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ АМОКСИЦИЛЛИНА ТРИГИДРАТА** 257-263
Давлетшин Р.Р., Галеев Р.Р., Арысланов И.Р., Галеева Е.В., Седов А.Н.

☐ **РЕДОКС-СОСТОЯНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО ФЕРРЕДОКСИНА ПРИ ТЕПЛОВОМ И СВЕТОВОМ СТРЕССЕ** 264-272
Пшибытко Н.Л.

☐ **ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ПРИ КОМПЛЕСООБРАЗОВАНИИ С ЛИПИД-ПЕРЕНОСЯЩИМ БЕЛКОМ NS-LTP1** 273-280
Тарасов Д.С., Самцов М.П., Ощепкова Ю.И., Луговский А.П., Воропай Е.С.

СПЕКТРОСКОПИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

☐ **ПРОЦЕСС ФОТООКИСЛЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ НЕФТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 281-290
Джафарова Р.А., Йолчуева У.Дж., Аббасов В.М., Эльдарова С.Г., Мамедов А.М., Ализаде Ф.Т.

☐ **СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНЕРГИИ ДАННЫХ САЛЮР И НАЗЕМНЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ АЭРОЗОЛЯ** 291-301
Чайковский А.П., Бриль А.И., Пещеренков В.А., Метельская Н.С., Малинка А.В., Осипенко Ф.П., Король М.М., Goloub P., Podvin T., Blarel L., Dubois G., Lapionak A., Li Z., Zhang Y.

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ

☐ **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ P-I-N-МЕЗА-ФОТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР INGAASINP** 302-307
Гогоришвили И., Тутунджян А., Сахарова Т., Меликян М., Хучуа Н., Купарашвили Д.

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

☐ **EFFECT OF B2O3 ON OPTICAL PROPERTIES OF DY3+ ION DOPED ZINC-ALUMINUM-SODIUM-PHOSPHATE GLASSES** 308
Brahmachary K., Giribabu G., Dagupati R., Naidu M.D.





☐ **LUMINESCENCE STUDY AND ENERGY TRANSFER FROM CE3+ TO YB3+ IN SR5 (BO3)3CL PHOSPHOR** 309
Talewar R.A.

☐ **RAPID IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF METAL WASTE BY LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY** 310
Zhou Z., Gao W., Jamali S., Yu C., Liu Y.

☐ **SPECTROPHOTOMETRIC METHOD DEVELOPMENT AND VALIDATION OF EMPAGLIFLOZIN IN ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT AND** 311

TABLET DOSAGE FORM

Sahu S., Pandey R.K., Shukla S.S., Gidwani B.

-  **DIRECT AND SENSITIVE LEAD ANALYSIS OF WHEAT FLOUR USING LASER-INDUCED FLUORESCENCE COMBINED WITH LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY UNDER LOW-ENERGY ULTRAVIOLET LASER ABLATION** 312
Wang Y., Chen Y., Li R.
-  **ADSORPTION OF CADMIUM(II) FROM SAMPLE WATER BY USING MAGNETIC ACRYLAMIDE NANOCOMPOSITE** 313
Mamaghani A.S., Manafi M., Hojjati M.
-  **RAPID DETECTION OF HEAVY METAL IONS CO³⁺, CU²⁺, NI²⁺ AND ZN²⁺ IN WASTEWATER BY PYRIMIDINE-THIOUREA LIGAND** 314
Wang Z., Jin F.
-  **CHROMOGENIC SIGNALING PROBES WITH DIFFERENT “N, O” DONORS FOR FE³⁺ SENSING AND CELL IMAGING** 315
Geng M., Zhang C., Yu L., Wang W., Liu L., Song K.
-  **STRUCTURAL, OPTICAL, AND PHOTOLUMINESCENCE STUDIES OF ZNO DISPERSED P-(N-DECYLOXY) BENZOIC ACID LIQUID CRYSTALLINE COMPOUNDS** 316
Jayaprada P., Rao M.C., Vasundhara B., Rao G.M., Mohan N.K., Manepalli R.K.N.R.
-  **SPECTROPHOTOMETRIC SURVEY OF CEFIXIME VIA FACILE COMPLEXATION WITH VANADYL SULFATE** 317
Jan R., Bashir N., Rauf N., Tahir S.S., Farooq M.
-  **PHOTOLUMINESCENCE STUDIES OF EU³⁺ ACTIVATED Y₂SR₃B₄O₁₂ PHOSPHOR FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATION** 318
Dewangan V., Mishra A., Dubey V., Subbareddy Y., Rao M.C., Koutavarapu R.
-  **STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF EU³⁺-DOPED SR₃Y₂GE₃O₁₂ AS AN EFFICIENT RED PHOSPHOR FOR WLED APPLICATION** 319
Thang C.X., Lan N.M.C.H.P., Tuan P.V., Giang N.T.
-  **NIR INVERSION MODEL OF LARCH WOOD DENSITY AT DIFFERENT MOISTURE CONTENTS BASED ON MVO-BPNN** 320
Wang Z., Zhang Z., Williams R.A., Li Y.
-  **NANO SILVER-COATED POROUS SILICON-BASED SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY SUBSTRATE FOR LOW CONCENTRATION DENGUE NS1 PROTEIN DETECTION** 321
Ismail N.F., Lee K.Y., Hadis N.S.M., Ismail L.N., Rahim A.F.A., Abdullah M.H., Radzol A.R.M.