

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ (СПЕКТРОСКОПИИ)

ZHURNAL PRIKLADNOI SPEKTROSKOPII
(JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY)

3

МАЙ — ИЮНЬ

2022

ТОМ 89

Ж
У
Р
Н
А
Л



Государственное научное учреждение
“Институт физики имени Б. И. Степанова
Национальной академии наук Беларуси”

<https://zhps.ejournal.by>;

http://ifan.basnet.by/?page_id=678; <http://imaph.bas-net.by/JAS>



ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.



Издаётся на английском языке издательством Springer Science+Business Media
под названием Journal of Applied Spectroscopy

http://ifan.basnet.by/?page_id=678; <http://imaph.bas-net.by/JAS>
http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318
<https://www.springer.com/journal/10812>

ТОМ 89, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Литвинко Н. М. Дифференциальная спектроскопия в оценке антиоксидантного потенциала организма (Обзор)	297
Смирнов А. Д. Радиационные параметры электронного перехода $A^2\Pi_{1/2}-X^2\Sigma^+$ двухатомного оксиплекса CsXe	309
Джаббарова Л. Ю., Мустафаев И. И., Ибадов Н. А. Спектроскопический анализ химических изменений в нефти из природных битумов при высокодозном гамма-облучении	315
Гладков Л. Л., Кленицкий Д. В., Вершиловская И. В., Маес В., Крук Н. Н. Инверсия ароматичности NH-таутомеров свободных оснований корололов в нижнем триплетном T_1 -состоянии	323
Бекетов В. И., Бельков М. В., Зоров Н. Б., Ланин С. Н., Нестеренко П. Н., Першукевич П. П. Влияние температуры на параметры спектров флуоресценции растворов сольватохромных индикаторов в неподвижных жидких фазах для газожидкостной хроматографии	330
Аладов А. В., Закгейм А. Л., Иванов А. Е., А. Е. Черняков. Спектральная эффективность накачки активной среды титан-сапфирового лазера излучением AlInGaN-светодиодов	336
Закирьянова И. Д. Кинетика растворения оксида гадолиния в хлоридном расплаве $GdCl_3-KCl$ по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света	341
Маркова А. И., Григорьева И. А., Иванова А. И., Хижняк С. Д., Ruehl E., Пахомов П. М. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран	348
Румянцев В. В., Федоров С. А., Гуменник К. В., Рыбалка А. Е. Особенности гиротропии неидеального оптически активного одномерного фотонного ориентационно-разупорядоченного кристалла	354
Карпач П. В., Маскевич С. А., Василюк Г. Т., Бритиков В. В., Усанов С. А., Хузин А. А., Артемьев М. В. Расчет параметров индуктивно-резонансного переноса энергии в наносферах, содержащих квантовые точки CdSe/ZnS и диарилэтен	360
Jadav R. A., Ambasana M., Varodra A. H. Разработка и валидация УФ-спектрофотометрического метода определения гидрохлорида эрлотиниба (англ.)	369
Kumar T. D. A., Haque M. S. УФ-спектрофотометрический метод определения гидрохлорида амитриптилина (англ.)	374
Toan L. V., Thong N. H., Quan D. H., Huan P. V., Trang T. T., Thuy V. T. P., Giang N. T., Tam P. D., Hung N. V., Pham V.-H. Синтез композитов полиэтиленгликоль-хитозан-наночастицы серебра и их антибактериальные свойства (англ.)	381
Wu H.-L., Dong J.-P., Sun F.-G., Li R.-X., Jiang Y.-X. Селективный флуоресцентный датчик “включения” для обнаружения Hg^{2+} на основе производного 1,8-нафталимида и основания Шиффа (англ.)	386

Козубовский В. Р., Билак Ю. Ю. Экспрессный анализ газовых смесей с использованием спектрального коррелятора на основе интерферометра Фабри–Перо	394
Юрченко О. И., Черножук Т. В., Бакланов А. Н., Кравченко А. А. Сонолюминесцентная спектроскопия для определения основного вещества в высококонцентрированных технологических растворах.....	400
Толкачев В. А. Определение запрещенной зоны из спектра возбуждения фотопроводимости...	405
Филин С. А., Роголин В. Е., Каплунов И. А. Контроль чистоты поверхности оптических элементов эллипсометрическим методом	410
Казаков В. А., Кокшина А. В., Разина А. Г., Васильев А. И., Васильева О. В., Ксенюфонтов С. И. Влияние процедуры нагрева и температуры отжига на спектр пропускания пленок sp^1 -углерода, синтезированных ионно-плазменным методом	419

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сушко Н. И., Протосовская А. В., Третинников О. Н. Концентрационные эффекты в радиохромном поведении нанокompозитов поливинилсоевый спирт–фосфорно-вольфрамовая кислота...	425
---	-----

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 89, No. 3 (<http://springer.com/10812>))

и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru)

Koli P. Долговременная фотостабильность раствора электролита на основе бриллиантового крезилового синего для фотогальванических элементов	428
Li Y., Shi W. H., Dong L. M., Xu S. X., Huang H. J., Yin J. R. Оптические свойства белых люминофоров $Sr_3B_2O_6:Dy^{3+}, Eu^{3+}$, синтезированных высокотемпературным твердофазным методом	429
Sagar Ch., Kumar Singh D., Sharma N. Критерий пороговой обработки на основе разреженности для удаления паразитного эха и шумоподавления магнитно-резонансных спектров с использованием расширенного вейвлет-преобразования	430
Rangel A., Nguyen T. N., Migonney V. Выбор параметров для колориметрического анализа толуидинового синего O: влияние на определение плотности прививки анионных групп.....	431
Gao Ch., Du H. Влияние форситозида E на ацетилхолинэстеразу и бутирилхолинэстеразу по данным флуоресцентной спектроскопии.....	432
Gouda A. A., El Sheikh R., El Sayed H. M., Khedr A. M., Abo Al Ezz Sh., Gamil W., Hamdy M. Использование ультразвуковой дисперсионной микротвердофазной экстракции для концентрирования следов кобальта и никеля и их прецизионного определения в образцах окружающей среды с помощью пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.....	433
Yang P., Liu H. T., Nie Z.-L., Qu X. N. Повышение точности определения места происхождения риса методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии с помощью метода опорных векторов.....	434
Wang X., Ma Y., Li Zh., Han G., Guan X., Fan K. Колориметрическое определение Fe(II) и Co(II) с использованием производного терпиридина	435
Deng Z., Fu Y., Zhao S., Gao Y., Cui J. Применение преобразования неотрицательной разреженной матрицы при гиперспектральном анализе	436
Raju K. V. S. N., Begum Sk. S., Madhav B. T. P., Rao M. C. Оптические и диэлектрические свойства нематических жидких кристаллов ZnO, полученных методом химического осаждения	437

Ведущий редактор Е. В. Косникова

Сдано в набор 21.03.2022. Подписано в печать 18.05.2022. Формат 60×84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. 18,25. Тираж 53 экз. Заказ № 720.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика на оборудовании

РУП “Издательство “Белорусский Дом печати”.

Лицензия ЛП № 02330/106 от 30.04.2004 г.

Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский Дом печати”,
пр-т Независимости, 79/1, г. Минск, 220013.