

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

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

<http://imaph.bas-net.by/JAS>
http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318
<http://springer.com/10812>

ТОМ 86, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Кузьмицкий В. А., Кнюкшто В. Н., Волкович Д. И., Гладков Л. Л., Кузьмичёва К. Л., Тараканов П. А., Соловьёв К. Н., Стужин П. А. Люминесценция, геометрическая и электронная структура молекул порфиразинов с аннелированными 1,4-дiazепиновыми кольцами	679
Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Шабанов Н. С., Ахмедов М. А., Амиров А. М., Кубатаев З. Ю. Колебательные спектры и ион-молекулярные взаимодействия в системе поливиниловый спирт+соль лития (LiNO_3 , LiClO_4 , LiBF_4)	691
Аджиб Ю. Х., Минченя А. А., Климович П. Г., Маес В., Крук Н. Н. Термохромизм растворов корролов в этаноле	697
Низамутдинов А. С., Кузнецов С. В., Конюшкин В. А., Накладов А. Н., Мадиров Э. И., Воронов В. В., Хадиев А. Р., Марисов М. А., Семашко В. В. Люминесценция твердых растворов $\text{GdF}_3\text{:Pr:Yb}$ и $\text{YF}_3\text{:Pr:Yb}$, синтезированных методом кристаллизации из расплава	705
Новик П. И. Диагностика систематических ошибок при регистрации однофотонными детекторами	713
Эскандери М. М., Хорошко Д. Б., Килин С. Я. Безошибочное различение состояний в квантовом распределении ключей на основе кодирования по времени	717
Phlayrahan A., Monarumit N., Lhuaamporn T., Satitkune S., Wathanakul P. Спектроскопическое исследование свойств образцов синего сапфира в зависимости от условий нагрева (англ.)	721
Шишелова Т. И., Липовченко Е. Л., Шульга В. В. Исследование механизма дегидроксиляции слюды	729
Покотило Ю. М., Петух А. Н., Смирнова О. Ю., Стельмах Г. Ф., Маркевич В. П., Королик О. В., Свито И. А., Saad A. M. Трансформация структурных дефектов и состояния водорода при термообработке гидрогенизированного кремния	735
Никитенко В. А., Стоюхин С. Г., Кокин С. М. Красно-оранжевая люминесценция нелегированных кристаллов иодида меди в интервале температур 80—300 К	739
Achamma G., Qureshi M. S., Malik M. M. Исследование нанокристаллов ZnO:Ce методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и комбинационного рассеяния света (англ.)	746
Чумаков А. Н., Босак Н. А., Иванов А. А. Приповерхностное плазмообразование при двухимпульсном лазерном воздействии на двух длинах волн на титан в воздухе	751
Montazeralmahdi V., Sheibani A., Reza Shisheshbore M. Одновременное определение дексаметазона и цитарабина в фармацевтических составах и биологических жидкостях с помощью спектрофотометрии первой и третьей производных (англ.)	760
EI-Kosasy A. M., Abdel Rahman M. H., Abdelaal S. H. Спектрофлуориметрический метод определения летрозолола: аналитические приложения к образцам тканей головного мозга и исследование кинетики щелочной деградации (англ.)	765

Городничев Е. С., Кулешова А. А., Быков А. В., Салецкий А. М. Влияние процессов ассоциации молекул эозина на их взаимодействие с бычьим сывороточным альбумином при различных pH	772
Вакс В. Л., Домрачева Е. Г., Приползин С. И., Черняева М. Б., Анфертьев В. А., Гаврилова А. А., Дабахова Е. В. Терагерцовая газовая спектроскопия высокого разрешения для анализа состава продуктов термического разложения зерна злаков (овса, ячменя)	778
Барановский А. В., Литвиновская Р. П. ¹ H и ¹³ C ЯМР спектральные характеристики 15-замещенных стероидных соединений прегн-5-енового и андрост-5-енового ряда	785
Liu H., Castle R. S., Feng A. Y. Z. Генерация одиночного аттосекундного импульса с использованием метода асимметричного поляризационного стробирования (англ.)	794
Borkowski L., Wojcik M., Ginalska G. Метод оценки чистоты синтетических гидроксипатитовых гранул (англ.)	802
Кашаев Р. С., Киен Н. Т., Тунг Ч. В., Козелков О. В. Экспресс-методы протонной магнитной резонансной релаксометрии определения вязкости и концентрации асфальтенов в нефтях	807
Гулис И. М., Купреев А. Г. Оптическая схема полихроматора изображения для спектроскопии с пространственным разрешением	813
Кирис В. В., Тарасенко Н. В., Невар Е. А., Неделько М. И., Ершов-Павлов Е. А., Кузманович М., Савович Е. Усиление аналитического сигнала лазерно-искровой спектроскопии при нанесении наночастиц золота на поверхность образца	817
Панюшкин В. Т., Николаев А. А., Скачков А. Ф., Скляров Д. С., Соколов М. Е. Свето-преобразующие свойства тонких пленок на основе 2-фенилоксибензоата тербия(III)	826
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Вишневский Д. Г., Мокринская Е. В., Мельник А. К., Кравченко В. В., Овденко В. Н., Павлов В. А., Чуприна Н. Г. Информационные свойства галоген-содержащих регистрирующих сред для фототермопластического способа записи голограмм	831

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Lian F. Y., Ge H. Y., Ju X. J., Zhang Y., Fu M. X. Количественный анализ трансжирных кислот в соевом масле с использованием спектра терагерцового диапазона	837
Golmohammadi S., Etemadi M. Анализ плазмонных наноматриц золота с оптимальным фактором усиления поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния света на ткани кожи человека	838
Biyani R., Yadav K. S. Разработка и валидация УФ-спектрофотометрического метода для оценки содержания ирбесартана с использованием гидротрофии	839
Kumar R., Devanathan A., Mishra N. L., Rai A. K. Количественная оценка загрязнения тяжелыми металлами почвы и растений в зоне кожевенного производства с использованием лазерно-искровой спектроскопии и рентгеновской флуоресценции	840
Mamania D., Singh M. R. Анализ кушанских монет (1—3 в. н.э.) спектроскопическими методами	841
Chen Y. L., Wang Q.-M. Синтез и структура α-аминофосфата и его взаимодействие с ДНК/БСА	842