

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Переиздается на английском языке в Голландии 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 84, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Грибов Л. А. От теории спектров к теории химических превращений	181
Тарасов А. Е., Лодыгина В. П., Комратова В. В., Горбунова М. А., Бадамшина Э. Р. Новые ИК-спектральные методики определения содержания гидроксильных групп в олигомерах	186
Пронкин П. Г., Татиколов А. С. Изучение образования J-агрегатов анионного оксакарбонианового красителя при взаимодействии с белками и полиэлектролитами	192
Kang Y., Zhang L., Zhang H., Wu T., Du Y. Селективный сенсор гигантского комбинационного рассеяния для двухвалентного иона ртути, основанный на использовании пористого полимерного материала и опосредованного мишенью смещения Т-богатой цепи (англ.).....	201
Divarova V. V., Stojnova K. T., Racheva P. V., Lekova V. D. Спектроскопическое исследование формирования комплекса анионных хелатов двухвалентного кобальта с монотетразолиевым катионом (англ.).....	208
Li J.-J., Li R.-X., Dong H., Wang Zh.-H., Zhao B.-S., Wang N., Cheng J.-H. Изотопный состав углерода в диоксиде углерода, измеренный методом микролазерной спектроскопии комбинационного рассеяния (англ.).....	214
Kaur R., Kaur K., Bansal M. Сравнительный анализ спектров возбуждения и флуоресценции 3-гидроксифлавона и 2(2'-гетероарил)-3-гидрокси-4Н-хромона-4 (англ.).....	219
Бордун О. М., Бордун И. О., Кухарский И. И. Катоодолюминесценция тонких пленок $Y_2O_3:Eu$, полученных высокочастотным распылением	226
Соболев В. В., Мерзляков Д. А., Соболев В. Вал. Исследование оптических свойств кристаллов селенида бария. II. Элементарные полосы переходов и их фундаментальные параметры	233
Тихомирова Н. С., Самусев И. Г., Слежкин В. А., Зюбин А. Ю., Брюханов В. В. Плазменные процессы переноса электронной энергии на молекулы адсорбата родамина 6Ж при кластеризации наночастиц серебра на поверхности макропористого кремнезема.....	240
Покутний С. И. Экситонные квазимолекулы из пространственно разделенных электронов и дырок в гетероструктуре Ge/Si с квантовыми точками германия	248
Иванова А. Г., Нуретдинова А. Р., Пятаев А. В., Валиулина С. И., Воронина Е. В. Исследование методом мёссбауэровской спектроскопии сфероконических сосудов Болгара.....	253
Шаповалов К. А., Салмин В. В., Лазаренко В. И., Гарькавенко В. В. Моделирование спектров аутофлуоресценции хрусталика при катаракте с учетом светорассеяния	258
Ефимова С. Л., Ткачева Т. Н., Касян Н. А. Оценка совместного действия ибупрофена и холестерина на микровязкость и упорядоченность модельной липидной мембраны по измерению кинетики затухания анизотропии флуоресценции.....	264

Бочаров А. В., Тихомиров О. А., Хижняк С. Д., Пахомов П. М. Мониторинг содержания хлорофилла в водоемах по данным спутника	272
Лысенко С. А. Алгоритм восстановления интегрального содержания водяного пара в атмосфере над поверхностью суши по данным спутникового спектрорадиометра	278
Singh V., Joshi G. C., Bisht D. Анализ методом энергодисперсионной рентгеновской флуоресценции почвы вблизи промышленных зон и оценка загрязнения тяжелыми металлами (англ.).....	289
Хомич А. А., Ашкинази Е. Е., Ральченко В. Г., Седов В. С., Хмельницкий Р. А., Поклонская О. Н., Козлова М. В., Хомич А. В. Применение комбинационного рассеяния света для анализа структуры алмазных покрытий на твердом сплаве.....	295
Закускин А. С., Попов А. М., Зайцев С. М., Зоров Н. Б., Бельков М. В., Лабутин Т. А. Ортогональная и коллинеарная схемы в двухимпульсной лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии для повышения чувствительности определения хлора	303
Boča M., Gurišová V., Šimko F. Особенности определения содержания фтора в различных матрицах методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с волновой дисперсией (англ.).....	308
Косянчук Л. Ф., Стратилат М. С., Бабкина Н. В., Безродная Т. В., Менжерес Г. Я. Влияние облучения на стойкость полиуретановых матриц в лазерном элементе.....	316

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ахмедшина Е. Н., Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И. Влияние столкновений с изменением скорости частиц в газе на воспроизведение временной формы объектного лазерного импульса в отклике стимулированной эхо-голограммы.....	322
Men S., Anderson A. J., Mayanovic R. A. Использование рентгеновской абсорбционной спектроскопии для мониторинга разновидностей хрома при радиолизе синхротронным рентгеновским излучением (англ.).....	327
Liu J., Luo J., Li P., Xion M., Cao H., Yang B., Jiang Y., Hu C. Обнаружение генетически модифицированного хлопка методами терагерцовой спектроскопии и дискриминантного анализа (англ.).....	332

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 84, No. 2 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Hao L. H., Kang X. P., Liu J. J. Энергетические уровни и спектральные линии переходов в конфигурациях $4s^2 4p^2$, $4s 4p^3$, $4s^2 4p 4d$ Ge-подобных ионов Te, Xe, Ba	337
Ma Y., Huo D.-Q., Qin H., Shen C.-H., Yang P., Hou C.-J. Классификация китайских ликеров по типам ароматов и регионам происхождения с помощью хемометрического анализа данных флуоресцентной спектроскопии.....	338