

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Переводится 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 81, № 4

ИЮЛЬ—АВГУСТ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Михайлов Г. П. Расчет колебательного спектра координированного перхлорат-иона в среде диполярных апротонных растворителей.....	493
Глазунов В. П., Бердышев Д. В. Аномальное проявление частот $\nu[C(2)=C(3)]$ в ИК спектрах гидроксипроизводных 1,4-нафтохинонов.....	499
Дёмин А. М., Корякова О. В., Краснов В. П. Количественное определение 3-аминопропилсила на поверхности наночастиц Fe_3O_4 методом ИК спектроскопии НПВО.....	510
Брюханов В. В., Цибульникова А. В., Самусев И. Г., Слежкин В. А. Влияние наночастиц серебра на динамику синглет-синглетного переноса энергии люминофоров в тонких пленках поливинилового спирта.....	515
Tasheva D. N., Zareva S. Y. Экспериментальное и теоретическое спектроскопическое исследование 3-арил-2-фенил-3-фенил аминпропановых кислот (англ.).....	522
Павлович В. С. Безызлучательные переходы в средах различной полярности и их моделирование для 12'-апо- β -каротин-12'-аля и 8'-апо- β -каротин-8'-аля.....	528
Перевозников С. С., Ивановская М. И., Цибульская Л. С., Гаевская Т. В. ИК-спектроскопия состава ультратонких пленок, полученных на основе электроосажденных сплавов Ni-P... ..	537
Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Матвейчук С. В., Каранкевич Е. Г., Агабалова Е. Д., Решетников В. Н. ЯМР-спектроскопия в исследовании водных экстрактов травы пажитника греческого (<i>Trigonella foenum graecum</i> L.).....	542
Wu M., You J., Song Zh. Исследование люминесценции карбоксиметилхитозана при взаимодействии с ионами металлов (англ.).....	547
Нсфедьев Л. А., Низамова Э. И. Формирование стимулированного фотонного эха в трехуровневой системе и восстановление фазовой памяти внешними пространственно неоднородными электрическими полями.....	552
Морозов О. А., Наумов А. К., Целищева Е. Ю., Ловчев А. В., Кораблева С. Л. Динамика поглощения лазерного излучения центрами окраски, наведенными УФ излучением в кристаллах $KY_3F_{10}:Ce^{3+}, Yb^{3+}$	556
Стефановский С. В., Мягослов Б. Ф., Ремизов М. Б., Беланова Е. А. ИК- и КР-спектроскопия стекломатериалов на натрий-алюмофосфатной основе для иммобилизации высокоактивных отходов от переработки отработанного ядерного топлива.....	563
Фесич И. В., Трачевский В. В., Дзязько А. Г., Недилько С. А., Мельник А. К. Оптические и электромагнитные свойства $LaCoO_3:Li^+;M^{2+}$ ($M = Ca, Sr, Ba$).....	569
Сидоров Н. В., Палатников М. Н., Крук А. А., Теплякова Н. А., Макарова О. В. Структура кристаллов ниобата лития с низким эффектом фоторефракции.....	578
Пугачевский М. А., Панфилов В. И. Оптические свойства наночастиц HfO_2 , полученных лазерной абляцией.....	585

Липковская Н. А., Барвинченко В. Н., Федянина Т. В., Ругаль А. А. Спектральные и кислотно-основные свойства гидроксифлавонов в мицеллярных растворах катионных ПАВ.....	589
Кириллов В. А., Кучуро И. И. Особенности реконструкции доз облучения по спектрам ЭПР эмали зубов, подвергнутых сочетанному воздействию рентгеновских лучей и гамма-радиации.....	594
Мейсурова А. Ф., Хижняк С. Д., Нотов А. А., Пахомов П. М. Биомониторинг серосодержащих поллютантов в атмосфере города методом ИК-фурье спектроскопии.....	599
Табарин В. А., Иконников В. П., Шаталов А. В. Цифровая система связи на поляризационной самомодуляции в лазере.....	606
Biswas R. K., Karmakar A. K., and Mondal T. K. Новый спектрофотометрический метод оценки содержания Fe в металлургических образцах с использованием Cyanex 301 в качестве экстрактанта (англ.).....	610
Егорова А. В., Леоненко И. И., Александрова Д. И., Скрипинец Ю. В., Антонович В. П., Украинец И. В. Новый люминесцентный зонд на основе комплекса тербия(III) для определения гемоглобина.....	616
Kozak M., Kalota B., Tkaczyk S., Tsvirko M. Люминесцентный материал для температурных сенсоров на основе комплекса Eu(III)- β -дикетонат, включенного в триацетат целлюлозы (англ.)...	622

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Шеник О. Б., Эрдеви Н. М., Звенигородский В. В., Маркуш П. П. Возбуждение паров теллура электронным ударом.....	628
Толкачёв В. А. Проявление туннелирования (n, π^*)-возбуждения во флуоресценции <i>cis</i> -азоалканов.....	632
Ahmadpourian A., Arman A., Elahi S. M., Boochani A., Solaymani Sh., Zahrabi H. Влияние температуры на оптимизацию нановолокна ZrO ₂ , полученного методом электропрядения (англ.)	635
Стацук В. С., Полянская Е. П., Стаценко А. А. Оптические системы Co–O в разных структурных состояниях.....	638
Chen Y., Wu Z., Gao W., Zhang L., Huang J. Упрощенный расчетный метод калибровки видимого тормозного излучения в экспериментальном сверхпроводящем токамаке (EAST) (англ.)....	642

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 81, No 4 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Abd El-Monem Hegazy M., Shaaban Eissa M., Abd El-Sattar O. I., Abd El-Kawy M. M. Экспрессные методы определения линеозолида продуктов его щелочной и окислительной деградации с использованием перекрывающихся спектральных полос (англ.).....	646
Tekin N., Uyanik C., Beyaz S. K. Влияние органических растворителей на частоты валентных C=O-колебаний в изофтороне, 4-оксоизофтороне и 2,6,6-триметил-4,4-(этилендиокси)циклогекс-2-ен-1-оне (англ.).....	647
Zhao L. Z., Zhao Y. S., Teng H. H., Shi S. Y., Ren B. X. Спектроскопическое исследование взаимодействия титановых нанотрубок с бычьим сывороточным альбумином (англ.).....	648

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Подписано в печать 15.07.2014. Формат 60×84 ¹/₈.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 20,0. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 100 экз. Заказ 1969.

Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский Дом печати”.

ЛП № 02330/106 от 03.04.2004.

Пр. Независимости, 79, 220013, г. Минск.