

---

---

## ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Перездается 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://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)  
<http://springer.com/10812>

---

---

ТОМ 84, № 4

ИЮЛЬ—АВГУСТ 2017

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Меняйлова Д. Н., Шундалов М. Б.</b> Моделирование оптических циклов для молекул RbYb и CsYb .....	515
<b>Сидоров Н. В., Теплякова Н. А., Палатников М. Н., Бобрева Л. А.</b> Исследование структурных перестроек водородных связей в кристаллах LiNbO <sub>3</sub> :Mg вблизи пороговой концентрации магния .....	521
<b>An B., Wang Z.-G., Yang L.-C., Li X.-P.</b> Полуэмпирическая формула зависимости интенсивности флуоресценции нафталина от температуры и концентрации кислорода (англ.).....	527
<b>Безродная Т. В., Клишевич Г. В., Курмей Н. Д., Мельник В. И., Несправа В. В.</b> Влияние неорганических наночастиц на люминесцентные свойства жидкого кристалла 5СВ.....	532
<b>Шпак И. И., Евич Р. М., Шпак О. И., Перечинский С. И., Блецкан Д. И., Высочанский Ю. М.</b> Рэлеевское и мандельштам-бриллюэновское рассеяние света в стеклообразных сплавах системы (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> (GeS <sub>2</sub> ) <sub>100-x</sub> .....	539
<b>Гусаков Г. А., Самцов М. П., Воропай Е. С.</b> Влияние плотности мощности лазерного излучения на параметры линии комбинационного рассеяния монокристаллического алмаза .....	545
<b>Алексеев А. Ю., Кривошеева А. В., Шапошников В. Л., Борисенко В. Е.</b> Моделирование спектра фононов в трехкомпонентных двумерных кристаллах диалькогенидов тугоплавких металлов .....	554
<b>Васильюк Г. Т., Аскирка В. Ф., Герман А. Е., Свекло И. Ф., Ясинский В. М., Ярошевич А. А., Кобелева О. И., Валова Т. М., Айт А. О., Барачевский В. А., Яровенко В. Н., Краюшкин М. М., Маскевич С. А.</b> Фотохромизм композитных металлоорганических наноструктур на основе диарилэтенов. I. Изучение методами спектрофотометрии и сканирующей зондовой микроскопии .....	561
<b>Комаров Ф. Ф., Мильчанин О. В., Парфимович И. Д., Гринченко М. В., Пархоменко И. Н., Ткачев А. Г., Быченко Д. С.</b> Спектральная зависимость поглощения и отражения СВЧ излучения композитом на основе эпоксидного полимера с многостенными углеродными нанотрубками .....	570
<b>Покутний С. И., Кульчин Ю. Н., Дзюба В. П.</b> Спектроскопия экситонов в гетероструктурах с квантовыми точками .....	578
<b>Поклонский Н. А., Деревяго А. Н., Вырко С. А., Сягло А. И.</b> Излучательный распад триона в квантовой яме полупроводниковой гетероструктуры.....	586
<b>Чумаков А. Н., Босак Н. А., Панина А. В.</b> Приповерхностное плазмообразование в воздухе при двухимпульсном лазерном воздействии на двух длинах волн .....	595
<b>Tang R., Chen K., Jiang S., Li Ch.</b> Определение содержания азота в каучуковых деревьях методом ближней ИК-спектроскопии (англ.).....	603
<b>Li L., Cao X., Zhou Zh., Zhang S., Pan H., Chen J., Xu J.</b> Динамика флуоресценции N-терминальных остатков триптофана-X в полипептиде: влияние pH (англ.).....	610

<b>Huang Y., Shi W., Zhang C., Wen H.</b> Спектрофотометрическое определение оксидов азота в воздухе с 2-N-этил-5-нафтол-7-сульфоновой кислотой (англ.).....	616
<b>Бондаренко П. В., Ле Тхи Бич Нгуэт, Журавлева С. Е., Трухан Э. М.</b> Метод ЭПР-спектрокопии в лихсоиндикации окружающей среды .....	623
<b>Балахнина И. А., Брандт Н. Н., Манькова А. А., Чикишев А. Ю., Шпаченко И. Г.</b> Определенис скоростных характеристик химических реакций с помощью КР-спектроскопии.....	628
<b>Камруков А. С., Киреев С. Г., Козлов Н. П., Шашковский С. Г.</b> Энергетические и излучательные характеристики импульсной короткодуговой ксеноновой лампы в режимах “насыщенной” световой яркости .....	635
<b>Балашов А. А., Вагин В. А., Голяк Ил. С., Морозов А. Н., Хорохорин А. И.</b> Многоканальный динамический ИК-фурьс-спектрометр .....	643
<b>Толкачёв В. А.</b> Определение частот 0–0-переходов в диффузных электронно-колебательных спектрах .....	648
<b>Вильегас Брито Х. К., Гапоненко Н. В., Сукалин К. С., Райченко Т. Ф., Тихомиров С. А., Янковская В. А., Каргин Н. И.</b> Люминесценция ионов $\text{Eu}^{3+}$ в пленках алюмоиттрисевых композитов на подложках из кварцевого стекла .....	655

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Qi H., Zhang X., Jiang M., Wang Q., Li D.</b> Оптические константы селенида цинка в видимом и инфракрасном дипазаонах спектра (англ.).....	660
<b>Адашкевич С. В., Маркевич С. А., Труханов С. В., Федорук Г. Г.</b> Наблюдение методом элктронного магнитного резонанса фазы Гриффитса в кислородно-обедненном $\text{La}_{0.70}\text{Sr}_{0.30}\text{MnO}_{3-\gamma}$ .....	664

#### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

<b>Khan S. A., Asiri A. M.</b> Спектральные, фотофизические исследования и мицеллообразование в красителе 3-(3,4-диметоксифенил)-1-(2,5-диметилфуран-3-ил)проп-2-ен-1-он критической мицеллярной концентрации.....	668
<b>Swamy N., Basavaiah K.</b> Спектрофотометрическое определение рифампицина в объемной лекарственной форме на основе редокса и образования комплексов.....	669
<b>Wang Sh.-P., Gong Z.-M., Su X.-Zh., Liao J.-Zh.</b> Оценка закупочной цены молодых побегов чая сорта Эньши Юлу с использованием спектроскопии ближней инфракрасной области и модели искусственной нейронной сети.....	670
<b>Ryzowski J., Lenartowicz M., Sobańska A. W., Brzezińska E.</b> Быстрый и удобный способ определения метформина гидрохлорида в таблетках с помощью ИК спектроскопии.....	671
<b>Khajeh M., Pourkarami A., Arefnejad E., Bohlooli M., Khatibi A., Ghaffari-Moghaddam M., Zareian-Jahromi S.</b> Примснение наночастиц оксида цинка с хитозаном для извлечения свинца из образцов воды методом, сочетающим муравьиный алгоритм и искусственные нейронные сети.....	672
<b>Al-Eshaikh M. A.</b> Уменьшение эффекта матрицы в анализе металлов с использованием лазерно-индуцированной спектроскопии.....	673
<b>Yongcheng J., Wen S., Baohua Z., Dong L.</b> Количественный анализ содержания магния в почве с помощью лазерно-искровой спектроскопии с нелинейной многопараметрической калибровкой.....	674