

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

ТОМ 86, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2019

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Сергеева А. В.</b> Инфракрасные спектры минералов группы алунита, сформированных на термальных полях .....	333
<b>Дерябин М. И., Ерина М. В., Жданова Н. В.</b> Влияние интенсивности возбуждающего света на концентрационную зависимость люминесценции органических молекул в стеклообразных матрицах .....	341
<b>Круглик А. С., Малашкевич Г. Е., Поводайло В. А., Ронишенко Б. В., Толкачёв В. А., Яковлев Д. Л.</b> Тушение флуоресценции акваионов $[\text{Ce}(\text{H}_2\text{O})_n]^{3+}$ оксидом графена .....	347
<b>Аджиб Ю. Х., Карлович Т. Б., Гладков Л. Л., Маес В., Крук Н. Н.</b> Температурная зависимость дезактивации возбужденного синглетного $S_1$ -состояния свободных оснований корролов.....	353
<b>Суходола А. А.</b> Механизм аннигиляционной замедленной флуоресценции раствора 7-азиндола в циклогексане .....	360
<b>Закирьянова И. Д.</b> Строение и динамика комплексных ионов в расплавах $\text{YbCl}_3\text{-MCl}$ ( $M = \text{K}, \text{Cs}$ ) по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света .....	368
<b>Коныгин Г. Н., Немцова О. М., Порсев В. Е.</b> Обработка мёссбауэровских спектров твердых растворов с применением функции Фойгта .....	374
<b>Zhou Y., Cao J., Yang L., Wei M., Liu X., Liu Q., Li X., Yang J.</b> Обнаружение гибридизации ДНК с помощью нанокompозитов нанопроволока $\text{ZnS:Mn}^{2+}$ (ядро)/ $\text{SiO}_2$ (оболочка) и наночастиц золота (англ.).....	382
<b>Monir H. H., Mohamed H. A., Badawy A. M., Morkos M. N.</b> Спектрофотометрические методы определения этамсилата в присутствии продукта его деградации гидрохинона (англ.) .....	388
<b>Лисица Е. В., Скакун В. В., Апанасович В. В.</b> Отбор характеристик распределения интенсивности в цветовых каналах на люминесцентных изображениях раковых клеток .....	394
<b>Chen H., Недзьведь А., Недзьведь О., Ye Sh., Chen Ch., Абламейко С.</b> Мониторинг заживления ран по видеопоследовательности на основе использования интегрального оптического потока .....	401
<b>Егоров А. Д., Егоров В. А., Егоров С. А.</b> Динамический диапазон ПЗС-фотоприемников атомно-эмиссионных анализаторов .....	410
<b>Поляков А. В., Виролайнен Я. А., Макарова М. В.</b> Методика обращения спектров прозрачности для оценки содержания фреона $\text{CCl}_2\text{F}_2$ в атмосфере .....	417
<b>Yu R., Zhu X., Cao S., Xiong J., Wen X., Jiang Y., Zhao G.</b> Оценка содержания хлорофилла в листьях яблонь на основе гиперспектральных изображений (англ.).....	425
<b>Wang L. S., Wang R. J., Lu C. P., Wang J., Huang W., Jian Q., Wang Y. B., Lin L. Z., Song L. T.</b> Количественный анализ содержания азота в моноаммонийфосфатном удобрении с использованием видимой и ближней ИК спектроскопии и метода опорных векторов и наименьших квадратов (англ.).....	433

<b>Звеков А. А., Ананьева М. В., Каленский А. В., Адуев Б. П., Галкина Е. В.</b> Методика расчета оптических характеристик композитов на основе прозрачной матрицы с остаточной пористостью и наночастиц металлов .....	438
<b>Li Q.-B., Wang Q., Shi Sh.-L.</b> Моделирование алгоритма спектральной идентификации материалов космических объектов (англ.).....	447
<b>Monarumit N., Lhuamporn T., Satikune S., Wongkokua W.</b> Влияние бериллия при термобработке синтетического рубина (англ.).....	454
<b>Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Кухто А. В., Кухто И. Н., Мокринская Е. В., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г., Mousdis G. А.</b> Фотофизические свойства композита на основе поли-N-эпоксипропилкарбазола и дитиолена никеля .....	461
<b>Нефедьев Л. А., Низамова Э. И., Гарнаева Г. И.</b> Операция конъюнкции для сигналов в оптической эхо-голографии .....	468
<b>Толкачёв В. А.</b> Частота бесфононного перехода в диффузных электронных спектрах центров окраски кристаллов и стекол .....	473

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Pekgözlü İ.</b> Синтез и исследование фотолюминесценции люминофора $\text{NaSr}_4(\text{BO}_3)_3$ , легированного ионами $\text{Dy}^{3+}$ (англ.) .....	477
<b>Васильев Е. А.</b> Люминесценция пластически деформированного алмаза в диапазон 800—1050 нм .....	481
<b>Марченко В. М.</b> Спектры термического излучения эвтектики $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Er}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ .....	485

#### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 86, No. 3 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС ([http://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru)))

<b>Wang X., Chen Zh.-W., Lv Y., Cai Sh., Chen Zh.</b> Синтез, характеристики и исследование методом ЯМР оксоцентрированных трехъядерных соединений $[\text{Fe}_2^{\text{III}}\text{Ni}^{\text{II}}\text{O}(\text{O}_2\text{CC}_2\text{H}_5)_6(\text{py})_3] \cdot \text{py}$ и $[\text{Fe}_2^{\text{III}}\text{Ni}^{\text{II}}\text{O}(\text{O}_2\text{CC}_2\text{H}_5)_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$ .....	488
<b>Dehghani-Bidgoli Z., Khamechian T.</b> Обнаружение первичного и вторичного рака с помощью КР спектроскопии и самонастраивающихся нейронных сетей .....	489
<b>Sipeng Y., Cao N., Song X.</b> Коррекция метода Фернальда с использованием полученного в режиме реального времени среднего лидарного отношения лидара Ми-Рэлей-Рамана .....	490
<b>Bi Z., Zhang Y., Zhang S., Wang L., Gu E., Tian Z.</b> Портативный миниатюрный светодиодный спектрометр для обнаружения УФ флуоресценции .....	491
<b>Guo X.-M., Yan Q.-C., Meng X.-T., Ma R.-X.</b> Спектрофотометрия раствора Арсеназо III в УФ-видимом диапазоне для определения концентрации самария .....	492
<b>Chang W.-G., Tao L.-L.</b> Гидротермальный синтез и оптические свойства микро-/наноматериалов $\text{CuInS}_2$ , полученных с использованием поверхностно-активного вещества Джемини в качестве мягкой матрицы .....	493
<b>Wang Zh., Ren L., Wang H.</b> Плазмонные свойства и оптическая активность трехмерной наноструктуры типа шестилопастной “ветряной мельницы” .....	494