

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, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Козлов Н. Г., Жихарко Ю. Д., Бондарев С. Л., Барановский А. В., Кнюкшто В. Н., Басалаева Л. И. Спектрально-люминесцентные свойства производных октагидроакридино-[4,3-с]акридин-1,9(2H,5H)диона.....	343
Тихомирова Н. С., Самусев И. Г., Слежкин В. А., Брюханов В. В. Тушение флуоресценции молекул родамина 6Ж внешним тяжелым атомом и наночастицами серебра на границе нанопористого кремнезема и воды	351
Кучеренко М. Г., Чмерева Т. М. Перенос энергии в цилиндрической наноструктуре, состоящей из металлической жилы и коаксиальной оболочки с молекулами люминофора	358
Wang C., Chen Q., Hussain M., Wu S., Chen J., Tang Z. Применение метода главных компонент для классификации текстильных волокон на основе спектроскопии диффузного отражения в видимом и ультрафиолетовом диапазонах (англ.).....	368
Ковтун-Кужель В. А., Понявина А. Н. Рассеяние электромагнитного излучения димерами из двух конечных диэлектрических цилиндров	373
Shi R., Liu X.-J., Ying Y. Фотоакустический сенсор для определения ионов свинца, основанный на использовании наночастиц золота, покрытых глутатионом (англ.).....	379
Chen Q., Wu Q., Zhang Q., Hu J. Гигантское комбинационное рассеяние на самоорганизующейся пленке, состоящей из золотых наночастиц, модифицированных тиолированным полиэтиленгликолем (англ.).....	385
Звеков А. А., Нурмухаметов Д. Р., Корж М. Г., Каленский А. В., Адуев Б. П. Оптоакустические сигналы в растворах метиленового синего в смеси вода/глицерин в присутствии наночастиц диоксида титана	391
Петров Д. В. Спектр комбинационного рассеяния света метана в диапазоне 20—40 °С.....	399
Faham R., Samadi A., Abolhasani J. Наночастицы золота, покрытые бромидом цетилтриметиламмония, как новый зонд для спектрофотометрического определения гепарина (англ.).....	404
Duan Sh.-T., Liu B.-Sh., Li T.-T., Cui M.-M. Исследование взаимодействия цефоницида натрия с бычьим сывороточным альбумином методом флуоресцентной спектроскопии (англ.).....	410
Лысенко С. А. Метод выделения кровеносных сосудов на трехцветных изображениях биотканей	419
Залесская Г. А., Ласкина О. В. Корректирующее влияние терапевтических доз оптического излучения на гематологические показатели крови, облучаемой <i>in vivo</i>	428
Поведайло В. А., Ступак А. П., Цыбульский Д. А., Шманай В. В., Яковлев Д. Л. Тушение флуоресценции карбоксифлуоресцеинов в составе ковалентных конъюгатов с олигонуклеотидами.....	434

Ma Y., Jiang H., Shen C., Hou Ch., Huo D., Wu H., Yang M. Определение остатков карбена- дазима с помощью колориметрического сенсора на основе наночастиц золота (англ.).....	443
Белякова Л. А., Ляшенко Д. Ю., Дзязько М. А., Оранская Е. И., Горников Ю. И. Образование супрамолекулярных структур в системе β -циклодекстрин— β -резорциловая кислота Beldjilali S. A., Axente E., Belasri A., Baba-Hamed T., Hermann J. Композиционный анализ лекарств методом лазерно-индуцированной спектроскопии (англ.).....	450
Niu M., Wang G., Zhu G., Wang L., Mei J., Liu K., Gao X., Zhang W. Новая многопроход- ная кювета для измерения изотопов углерода метана с использованием перестраиваемого диод- ного лазера, функционирующего в ближней ИК области спектра (англ.)	457
Балахнина И. А., Брандт Н. Н., Valenti D., Григорьева И. А., Spagnolo B., Чикишев А. Ю. Статистическая аппроксимация данных ИК-фурье-спектроскопии цинковых белил с русских произведений живописи XX века	463
Solati E., Dorrani D. Оценка напряжения в решетке наночастиц ZnO, полученных лазерной абляцией при различных температурах (англ.).....	469
	475

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Каджар Ч. О., Казымова С. Б., Гасанова А. С. Сравнительный анализ микроволновых спектров низкого разрешения молекул одноатомных спиртов	483
Ситникова В. Е., Дунаев А. А., Мамалимов Р. И., Пахомов П. М., Хижняк С. Д., Чмель А. Е. Проявление в ИК спектрах отражения искажений кристаллической решетки в кера- миках ZnSe, подвергнутых абразивному воздействию.....	486
Соболев В. В., Соболев В. Вал., Анисимов Д. В. Сложная структура полос переходов карбида кремния в области энергии 4—35 эВ.....	491
Zhang S., Quan Y., Song L., Duan P., Fan Y.-Ch. Трехмерные характеристики флуоресцен- ции бионефти из водорослей (англ.).....	494
Сахбиева А. Р., Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И. Логическая операция пересечения множеств для изображений в оптической эхо-голографии.....	499
Ходасевич М. А., Сеницын Г. В., Греско М. А., Доля В. М., Роговая М. В., Казберук А. В. Определение контрафактных алкогольных напитков с помощью кластерного анализа в прост- ранстве главных компонент оптических спектров пропускания.....	504

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Srivastava P. Оптическое поглощение и люминесцентные характеристики стекол LiCaB, легированных Dy^{3+} и Sm^{3+}	508
Lin Z. D., Wang Y. B., Wang R. J., Wang L. S., Lu C. P., Zhang Z. Y., Song L. T., Liu Y. Усовершенствование модели для анализа содержания органики в почве методом спектрометрии в видимом и ближнем ИК диапазонах за счет предварительной обработки спектров, выбора образцов и оптимизации длин волн.....	509
Wu W., Chen G. Y., Kang R., Xia J. C., Huang Y. P., Chen K. J. Классификатор для обнаружения загрязнений на куриных тушках в гиперспектральных изображениях, основанный на алгоритме последовательных проекций и линейной многофакторной регрессии.....	510

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 24.03.17. Подписано в печать 18.05.17. Формат 60×84 ¹/₈.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 21,5. Тираж 82 экз. Заказ № 1237.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика на оборудовании

РУП “Издательство “Белорусский дом печати”. Лицензия ЛП № 02330/106 от 30.04.2004 г.

Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,
220013, Минск, просп. Независимости, 79.