

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 82, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Mittal N., Jain S., Mittal J. Применение спектроскопии характеристических потерь энергии электронами для изучения свойств одностенных углеродных нанотрубок (обзор) (англ.).....	5
Гомонай А. Н. Радиационный распад автоионизационных np^2 -состояний в процессе диэлектронной рекомбинации ионов Zn^+ и Cd^+	17
Эрдеви Н. М., Шпеник О. Б., Маркуш П. П. Возбуждение паров серы электронным ударом.....	23
Шундалов М. Б., Зажогин А. А., Зажогин А. П., Комяк А. И., Умрейко Д. С. Строение и колебательные спектры комплексов уранилдинитрата с водой и ДМСО.....	29
Маскевич А. А., Лавыш А. В., Кузнецова И. М., Сулацкая А. И., Туроверов К. К. Спектральные проявления агрегации молекул тиюфлавина Т	37
Третинников О. Н., Сушко Н. И., Загорская С. А. Влияние концентрации соли на структуру криогелей поливинилового спирта, полученных из водно-солевых растворов	44
Пицевич Г. А., Малевич А. Э., Слепцов Е. Ю., Сапешко В. В. Неэмпирический ангармонический анализ колебательных состояний молекул BF_3 и BN_3 с использованием координат симметрии	50
Леоненя М. С., Луценко Е. В., Павловский В. Н., Яблонский Г. П., Нагиев Т. Г., Тагиев Б. Г., Тагиев О. Б., Абушов С. А. Люминесценция и генерация света в микропорошках $ZnSe$ при высоких уровнях оптического возбуждения.....	57
Maleki M. H., Dizaji H. R., Ghorbani A. Улучшение антиотражающих свойств тонких пленок при обработке лазерными импульсами и исследование порога лазерно-индуцированного повреждения образцов (англ.).....	63
Городец В. А., Кабанов В. В., Кабашников В. П., Кунцевич Б. Ф., Метельская Н. С., Шабров Д. В. Закономерности формирования изображения и определение расстояния до объекта при его движении относительно активно-импульсной системы видения.....	68
Машин Н. И., Черняева Е. А., Туманова А. Н., Ершов А. А. Определение поверхностной плотности тонких пленок марганца по образцам сравнения элементов с близкими атомными номерами.....	76
Войтович А. П., Калинов В. С., Ступак А. П., Рунец Л. П. Использование изобестических и изоэмиссионных точек в спектрах поглощения и люминесценции для изучения трансформаций радиационных дефектов во фториде лития.....	81
Болеста И. М., Ровецкий И. Н., Карбовник И. Д., Рыхлюк С. В., Партыка М. В., Глосковская Н. В. Формирование и оптические свойства наноструктур в CdI_2	89

Диченко Я. В., Янцевич А. В., Усанов С. А. Структурно-функциональные особенности оксистерин-7 α -гидроксилазы с аминокислотной заменой R486C и их связь с возникновением нейродегенеративных заболеваний.....	96
Мотевич И. Г., Стрекаль Н. Д., Попко Н. М., Глебович М. И., Шульга А. В., Маскевич С. А. Применение рентгенофлуоресцентного анализа для определения элементного состава тканей различных новообразований яичников.....	103
Liu J., Li Zh., Hu F., Chen T., Du Y., Xin H. Распознавание трансгенных организмов на основе терагерцовой спектроскопии и метода гиперсосисочных нейронов (англ.).....	109
Лысенко С. А., Кугейко М. М., Хомич В. В. Многочастотное лидарное зондирование микроструктуры многокомпонентных городских аэрозолей.....	115
Петров Д. В., Матросов И. И., Тихомиров А. А. Высокочувствительный СКР-спектрометр газовых сред	124
Покаташкин В. И., Демин В. С., Людчик А. М. Оптический фильтровый трассовый анализатор приземного озона.....	129
Гулис И. М., Купреев А. Г. Малоабберационный монохроматор изображения с вычитанием дисперсии на основе осесимметричной схемы	135
Qiao T., Ren J., Craigie C., Zabalza J., Maltin Ch., Marshall S. Количественная оценка качества говядины с помощью спектроскопии в видимом и ближнем ИК диапазонах при большой выборке данных в условиях производства (англ.).....	141

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Джалмуханова А. С., Лодыгина В. П., Комратова В. В., Карпов С. В., Малков Г. В., Бадамшина Э. Р. ИК-спектральная методика определения реакционной способности изоцианатных групп в реакциях изофорондиизоцианата.....	149
Hossain I., Shekaili N. K., Wagiran H. Термолюминесценция стекла из легированного медью бората калия под действием 6-мегавольтного рентгеновского излучения (англ.).....	152
Капустянык В. Б., Турко Б. И., Рудык В. П., Кулык Б. Я., Рудко Н. С. Влияние примесей и морфологии поверхности на край поглощения пленок ZnO, легированных In, Al и Ga.....	156

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 82, No. 1 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Cheng D., Zhu H. Определение левовращающего лейцина флуоресцентным методом	160
---	-----

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 20.11.14. Подписано в печать 23.12.14.

Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 20,0. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 103 экз. Заказ № 119.

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.