

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Петров Д. В.</b> Спектр комбинационного рассеяния пропана в газообразном метане .....	359
<b>Китай М. С., Волков В. В., Жаров А. А., Зубавичус Я. В., Конарев П. В., Назаров М. М., Полунин Е. В., Погодина Ю. Е., Соколов В. И.</b> Оптические свойства аморфных перфторированных полимеров в терагерцовом диапазоне частот .....	364
<b>Волкова О. И., Баранов А. Н., Салецкий А. М.</b> Процессы ассоциации молекул эозина в обратных мицеллах .....	372
<b>Phlayrahan A., Monarumit N., Satitkune S., Wathanakul P.</b> Влияние содержания титана в образцах рубина на появление максимума при $3309\text{ см}^{-1}$ в ИК-фурье-спектрах поглощения (англ.)..	376
<b>Соболев В. В., Мерзляков Д. А., Соболев В. Вал.</b> Фундаментальные оптические функции и параметры тонкой структуры полос переходов кристалла селенида стронция в области 0—40 эВ	382
<b>Шемеген Р. В., Кеда Т. Е., Милохов Д. С., Хиля О. В., Воловенко Ю. М., Мокринская Е. В., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г., Давиденко И. И., Давиденко Н. А.</b> Электро- и фотофизические свойства полимерных пленочных композитов с мономерами производных пиридо[2,1- <i>b</i> ]бензотиазола .....	392
<b>Дунина Е. Б., Фомичева Л. А., Корниенко А. А., Григорьева М. В.</b> Влияние конфигурационного взаимодействия редкоземельных ионов на интенсивности их межмультиплетных переходов .....	398
<b>Полисадова Е. Ф., Ваганов В. А., Степанов С. А., Пайгин В. Д., Хасанов О. Л., Двилис Э. С., Валиев Д. Т., Калинин Р. Г.</b> Импульсная катодолюминесценция примесных центров в керамике на основе шпинели $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ .....	407
<b>Денисов Н. М., Чубенко Е. Б., Шевцова Т. А., Бондаренко В. П., Борисенко В. Е.</b> Фотолюминесценция нанокомпозитов $\text{ZnO/C}$ , сформированных золь-гель методом .....	413
<b>Mahmoud Soliman S., Mohamed T. A.</b> Улучшенные с помощью $\beta$ -циклодекстрина спектрофлуорометрические методы определения замещенных бензамидов (итоприда гидрохлорида, ализаприада и мозаприада цитрата) в фармацевтических препаратах (англ.) .....	419
<b>Zhao L.-Z., Zhao L., Zhang C.-X., Li Y.</b> Колориметрический флуоресцентный зонд для анализа ацетилхолинэстеразы и различения биотиолов (англ.) .....	428
<b>Бельская Л. В., Сарф Е. А., Макарова Н. А.</b> Применение ИК-фурье-спектроскопии для изучения состава слюны .....	436
<b>Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У., Доломатова М. М.</b> Взаимосвязь интегральных автокорреляционных параметров оптических спектров и цветовых характеристик многокомпонентных углеводородных сред .....	443
<b>Романовский О. А., Садовников С. А., Харченко О. В., Яковлев С. В.</b> Широкодиапазонный ИК лидар для газоанализа атмосферы .....	448

<b>Виролайнен Я. А.</b> Методические аспекты определения содержания углекислого газа в атмосфере с помощью ИК-фурье-спектроскопии .....	453
<b>Luo M., Chen F., He X., Qiu H.</b> Метод колориметрического обнаружения меламина на основе тетрациклопентил-каликс[4]пиррол-тетрахлорбензохинонной структуры (англ.) .....	461
<b>Esfahani G., Golnabi H., Talebian D. M.</b> Спектральная зависимость пространственно-скоростного разрешения лазерной доплеровской виброметрии (англ.) .....	467
<b>Нгуен Ань Ван, Дейнека В. И., Дейнека Л. А.</b> Спектрофотометрическое определение масел с радикалами сопряженных октадекатриеновых кислот .....	474
<b>Доманский В. П.</b> Дистанционное измерение параметров переменной флуоресценции растительных объектов .....	480
<b>Кулак Г. В., Крох Г. В., Ропот П. И., Шакин О. В.</b> Неколлинеарная акустооптическая фильтрация полихроматических бесселевых световых пучков в одноосных кристаллах .....	486
<b>Лысенко С. А., Хомич В. В.</b> Верификация алгоритма обработки данных многочастотного лидарного зондирования аэрозоля .....	492
<b>Wang Zh., Ren L.</b> Поверхностный плазмонный резонанс высокого порядка и усиление ближнего поля в димерах асимметричное нанокольцо/эллипсоид (англ.) .....	500
<b>Моисеев С. Г., Глухов И. А., Остаточников В. А., Анзулевич А. П., Анзулевич С. Н.</b> Спектры фотонно-кристаллической структуры с монослоем металлических наночастиц .....	505

#### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

<b>Erdogdu Y., Sertbakan T. R., Güllüoğlu M. T., Yurdakul Ş., Güvenir A.</b> Исследование 5-метилфурфуролов с помощью КР- и ИК-фурье-спектроскопии и численных методов.....	512
<b>Rezazadeh M., Ghiasi R., Jamehbozorgi S.</b> Влияние растворителя и электрического поля на структуру и свойства ИК и <sup>31</sup> P ЯМР спектров комплекса титаноцен-арин.....	513
<b>Dong L., Ren Y., Li J., Wu H., Hou C., Fa H., Yang M., Zhang S., Huo D.</b> Обнаружение остатков карбендазима в водных образцах с помощью тушения флуоресценции растительной эстеразы...	514
<b>Cardoso Santos M., Dai C., Manhas Verbi Pereira F.</b> Определение химических элементов в коммерческих тканях с помощью лазерно-искровой спектроскопии и хемотрии.....	515
<b>Chamorro-Posada P.</b> Изучение терагерцовых спектров кристаллических материалов (полиэтилена, поливинилидина флуорида формы II и α-D-глюкозы) с использованием полуэмпирических методов NDDO .....	516
<b>Özdemir T., Gökce H.</b> ИК-фурье, КР и ЯМР-спектроскопия и расчет методом функционала плотности молекулы глимепирида как компонента сульфонилмочевины .....	517
<b>Yin Y., Gong Y., Zhang X., Li J., Wang K., He Q., Bai J., Qin J., Wang Sh.</b> Гистопатологическое исследование тканей кожи человека на основе КР-спектральной визуализации .....	518

\*\*\*

<b>Özütok F., Yakar E.</b> Влияние концентрации серы на оптические свойства пленок ZnS, синтезированных на затравочном слое ZnO методом осаждения в химической ванне .....	519
<b>Phamei G., Kumari Mahapatra P., Yaiphaba N., Behera L., David T., Rout L.</b> Влияние солегирирования ионами Li <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> и Bi <sup>3+</sup> на свойства фотolumинесценции наночастиц BaMoO <sub>4</sub> :Dy <sup>3+</sup> .....	520

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 28.03.18. Подписано в печать 17.05.18. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. 20,75. Тираж 75 экз. Заказ № 1345.

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.