

# Теоретическая и Экспериментальная Химия

Научный журнал ♦ Основан в апреле 1965 г. ♦ Выходит 1 раз в 2 месяца

ТОМ 53, № 4, 2017

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Лампека Я. Д., Цымбал Л. В.</i> Получение, строение и функциональные свойства нанокompозитов MoS <sub>2</sub> и WS <sub>2</sub> с неорганическими халькогенидными полупроводниками (обзор) . . . . .   | 201 |
| <i>Посудиевский О. Ю., Конощук Н. В., Карбовский В. Л., Бойко А. П., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Структурные и спектральные характеристики перовскита CsPbBr <sub>3</sub> , полученного механохимическим способом . . . . .  | 223 |
| <i>Михалёва Е. А., Василенко И. В., Павлицук В. В.</i> Влияние введения органических «гостей» на люминесцентные свойства соединений включения на основе координационного полимера Eu(BTV) . . . . .   | 231 |
| <i>Раевская А. Е., Розовик О. П., Козицкий А. В., Строук А. Л., Гапоник Н.</i> Фотоэлектрохимические характеристики наногетероструктур на основе диоксида титана и квантовых точек Ag-In-S, полученных размерно-селективным осаждением . . . . .                              | 237 |
| <i>Олексенко Л. П., Федоренко Г. В., Максимович Н. П.</i> Платиносодержащие адсорбционно-полупроводниковые сенсоры на основе наноразмерного диоксида олова для детектирования метана . . . . .  | 244 |
| <i>Жармагамбетова А. К., Заманбекова А. Т., Дарменбаева А. С., Ауезханова А. С., Джумекеева А. И., Талгатов Э. Т.</i> Влияние полимеров на формирование наноразмерных палладиевых катализаторов и их активность и селективность в гидрировании ацетиленовых спиртов . . . . . | 250 |
| <i>Космамбетова Г. Р., Гавриленко К. С., Гриценко В. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние размера кристаллитов оксида хрома(III), полученных термоллизом карбоксилатного комплекса, на их каталитические свойства в реакции окисления CO . . . . .                                   | 254 |
| <i>Жох А. А., Трипольский А. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние кислотности катализатора H-ZSM-5/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> на превращение метанола. . . . .   | 259 |

## ЗМІСТ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Лампека Я. Д., Цимбал Л. В.</i> Одержання, будова і функціональні властивості наноконкомпозитів $\text{MoS}_2$ і $\text{WS}_2$ з неорганічними халькогенідними напівпровідниками (огляд) . . . . .  | 201 |
| <i>Посудієвський О. Ю., Конощук Н. В., Карбівський В. Л., Бойко О. П., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Структурні та спектральні характеристики перовського $\text{CsPbBr}_3$ , одержаного механохімічним способом. . . . .   | 223 |
| <i>Міхальова О. А., Василенко І. В., Павліщук В. В.</i> Вплив введення органічних «гостей» на люмінесцентні властивості сполук включення на основі координаційного полімеру $\text{Eu}(\text{BTB})$  | 231 |
| <i>Расвська О. Є., Розовик О. П., Козицький А. В., Стрюк О. Л., Гапонік М.</i> Фотоелектрохімічні характеристики наногетероструктур на основі діоксиду титану і квантових точок $\text{Ag-In-S}$ , одержаних розмірно-селективним осадженням . . . . .                 | 237 |
| <i>Олексенко Л. П., Федоренко Г. В., Максимович Н. П.</i> Платиновмісні адсорбційно-напівпровідникові сенсори на основі нанорозмірного діоксиду олова для детектування метану . . . . .  | 244 |
| <i>Жармагамбетова А. К., Заманбекова А. Т., Дарменбаева А. С., Ауєзханова А. С., Джумекеева А. І., Талгатов Е. Т.</i> Вплив полімерів на формування нанорозмірних паладієвих каталізаторів та їх активність і селективність у гідруванні ацетиленових спиртів. . . . . | 250 |
| <i>Космамбетова Г. Р., Гавриленко К. С., Гриценко В. І., Стрижак П. Є.</i> Вплив розміру кристалітів оксиду хрому(III), одержаних термолізом карбоксилатного комплексу на їх каталітичні властивості в реакції окиснення $\text{CO}$ . . . . .                         | 254 |
| <i>Жох О. О., Трипольський А. І., Стрижак П. Є.</i> Вплив кислотності каталізатора $\text{H-ZSM-5/Al}_2\text{O}_3$ на перетворення метанолу . . . . .  | 259 |

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| <i>Lampeka Ya. D., Tsybmal L. V.</i> Preparation, Structure and Functional Properties of $\text{MoS}_2$ and $\text{WS}_2$ Nanocomposites with Inorganic Chalcogenide Semiconductors (a Review) . . . . .  | 201 |
| <i>Posudievsky O. Yu., Konoshchuk N. V., Karbivskyy V. L., Boiko O. P., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Structural and Spectral Characteristics of $\text{CsPbBr}_3$ Perovskite Prepared by Mechanochemical Method. . . . .   | 223 |
| <i>Mikhalyova E. A., Vasylenko I. V., Pavlishchuk V. V.</i> Influence of Introduction of Organic “Guests” on the Luminescent Properties of Inclusion Compounds Based on the Coordination Polymer $\text{Eu}(\text{BTB})$ . . . . .  | 231 |
| <i>Raevskaya A. E., Rozovik O. P., Kozytyskiy A. V., Stroyuk O. L., Gaponik N.</i> Photoelectrochemical Properties of Nanoheterostructures Based on Titanium Dioxide and $\text{Ag-In-S}$ Nanodots Produced by the Size-Selective Precipitation . . . . .                 | 237 |
| <i>Oleksenko L. P., Fedorenko G. V., Maksymovych N. P.</i> Platinum-Containing Adsorption-Semiconductor Sensors Based on Nanosized Tin Dioxide for Methane Detection . . . . .  | 244 |
| <i>Zharmagambetova A. K., Zamanbekova A. T., Darmenbayeva A. S., Auyezkhanova A. S., Jumekeyeva A. I., Talgatov E. T.</i> Polymer Effect on Formation of Nanosized Palladium Catalysts and Their Activity and Selectivity in Hydrogenation of Acetylene Alcohols. . . . . | 250 |
| <i>Kosmambetova G. R., Gavrylenko K. S., Grytsenko V. I., Strizhak P. E.</i> Influence of the Size of Chromium(III) Oxide Crystallites Obtained by the Carboxylate Complex Thermolysis on Their Catalytic Properties in the $\text{CO}$ Oxidation . . . . .               | 254 |
| <i>Zhokh A. A., Trypolskyi A. I., Strizhak P. E.</i> Impact of the $\text{H-ZSM-5/Al}_2\text{O}_3$ Catalyst Acidity on the Methanol Conversion. . . . .   | 259 |