



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
ХИМИЯ



4 ТОМ 51
2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Козицкий А. В., Строюк А. Л., Кучмий С. Я.</i> Фотоэлектрохимические свойства солнечной ячейки на основе гетероструктур FTO/ZnO/CdS (фотоанод) и FTO/ZnO/Cu _x S (противозлектрод), сформированных с применением фотокаталитических методов	199
<i>Капран А. Ю., Орлик С. Н.</i> Влияние оксида магния на каталитические свойства ZnO-CuO-MgO/Al ₂ O ₃ /кордиерит в процессах парового и паро-кислородного риформинга метанола	206
<i>Курмач М. Н., Яремов П. С., Цырина В. В., Скорик Н. А., Швец А. В.</i> Влияние строения темплата и условий синтеза на структурно-сорбционные и кислотные свойства титаносиликатных цеолитов типа MTW с иерархической пористостью	211
<i>Семеншин Н. Н., Смола С. С., Ефрюшина Н. П., Русакова Н. В.</i> Спектрально-люминесцентные свойства комплексов лантанидов(III) с порфиринами и корролами различного строения.	219
<i>Долгих Л. Ю., Столярчук И. Л., Старая Л. А., Василенко И. В., Пятницкий Ю. И., Стрижак П. Е.</i> Каталитические свойства CuFe ₂ O ₄ в паровом риформинге этанола	225
<i>Кайданович З. В., Калишин Е. Ю., Гриценко В. И., Космамбетова Г. Р., Зюзин Д. А., Мороз Э. М., Стрижак П. Е.</i> Влияние природы углеродного носителя на каталитическую активность наночастиц платины в реакции водяного сдвига	230
<i>Строюк А. Л., Панасюк Я. В., Раевская А. Е., Кучмий С. Я.</i> Спектрально-люминесцентные свойства продуктов эксфолиации графитоподобного нитрида углерода, полученного при различных температурах	236
<i>Ларина О. В., Кириенко П. И., Соловьев С. А.</i> Влияние добавки диоксида циркония на каталитические свойства композиций ZnO/MgO-SiO ₂ в процессе получения 1,3-бутадиена из этанола	244
<i>Гуртовой Р. И., Цымбал Л. В., Шова С., Лампека Я. Д.</i> Влияние агрегации акридинового оранжевого на люминесцентные характеристики его композитов с цинксодержащим координационным полимером	250
<i>Толстов А. Л., Бей И. Н., Матюшов В. Ф.</i> Структура и свойства полимерных композитов на основе поли(уретан-биурета) и наночастиц серебра	256

ЗМІСТ

<i>Козицький А. В., Стрюк О. Л., Кучмій С. Я.</i> Фотоелектрохімічні властивості сонячної комірки на основі гетероструктур FTO/ZnO/CdS (фотоанод) та FTO/ZnO/Cu _x S (протиелектрод), сформованих із застосуванням фотокаталітичних методів	199
<i>Капран А. Ю., Орлик С. М.</i> Вплив оксиду магнію на каталітичні властивості ZnO-CuO-MgO/Al ₂ O ₃ /кордієрит у процесах парового і паро-кисневого риформінгу метанолу	206
<i>Курмач М. М., Яремов П. С., Циріна В. В., Скорик Н. О., Швець О. В.</i> Вплив будови темплату та умов синтезу на структурно-сорбційні та кислотні властивості титаносилікатних цеолітів типу MTW з ієрархічною пористістю	211
<i>Семенішин М. М., Смола С. С., Єфрюшина Н. П., Русакова Н. В.</i> Спектрально-люмінесцентні властивості комплексів лантанідів(III) з порфіринами та королами різної будови	219
<i>Долгих Л. Ю., Столярчук І. Л., Старая Л. О., Василенко І. В., Пятницький Ю. І., Стрижак П. Є.</i> Каталітичні властивості CuFe ₂ O ₄ у паровому риформінгу етанолу	225
<i>Кайданович З. В., Калішкін Є. Ю., Гриценко В. І., Космамбетова Г. Р., Зюзін Д. А., Мороз Е. М., Стрижак П. Є.</i> Вплив природи вуглецевого носія на каталітичну активність наночастинок платини в реакції водяного зсуву	230
<i>Стрюк О. Л., Панасюк Я. В., Раєвська О. Є., Кучмій С. Я.</i> Спектрально-люмінесцентні властивості продуктів ексофоліації графітоподібного нітриду вуглецю, одержаного при різних температурах	236
<i>Ларіна О. В., Кирієнко П. І., Соловйов С. О.</i> Вплив додавання діоксиду цирконію на каталітичні властивості композицій ZnO/MgO-SiO ₂ в процесі одержання 1,3-бутадієну з етанолу	244
<i>Гуртовий Р. І., Цимбал Л. В., Шова С., Лампека Я. Д.</i> Вплив агрегації акридинового оранжевого на люмінесцентні характеристики його композитів з цинквмісним координаційним полімером	250
<i>Толстов О. Л., Бей І. М., Матюшов В. Ф.</i> Структура та властивості полімерних композитів на основі полі(уретан-біурету) та наночастинок срібла	256

CONTENTS

<i>Kozytskiy A. V., Stroyuk A. L., Kuchmy S. Ya.</i> Photoelectrochemical Properties of a Solar Cell Based on FTO/ZnO/CdS (Photoanode) and FTO/ZnO/Cu _x S (Counter Electrode) Heterostructures Formed by Photocatalytic Methods	199
<i>Kapran A. Yu., Orlyk S. N.</i> Effect of Magnesium Oxide on Catalytic Properties of ZnO-CuO-MgO/Al ₂ O ₃ /Cordierite in Steam and Steam-Oxygen Reforming of Methanol	206
<i>Kurmach M. M., Yaremov P. S., Tsyryna V. V., Skoryk M. O., Shvets O. V.</i> Influence of Template Structure and Synthesis Conditions on Adsorption and Acidic Properties of Hierarchical Titanosilicate Zeolites of MTW Topology	211
<i>Semenishyn N. N., Smola S. S., Efyushina N. P., Rusakova N. V.</i> Spectral and Luminescent Properties of Lanthanide(III) Complexes with Porphyrins and Corroles with Varied Structure	219
<i>Dolgykh L. Yu., Stolyarchuk I. L., Staraya L. A., Vasylenko I. V., Pyatnitsky Y. I., Strizhak P. E.</i> Catalytic Properties of CuFe ₂ O ₄ in the Steam Reforming of Ethanol.	225
<i>Kaidanovych Z. V., Kalishyn Ye. Yu., Grycenko V. I., Kosmambetova G. R., Zyuzin D. A., Moroz E. M., Strizhak P. E.</i> Influence of the Nature of the Carbon Support on the Catalytic Activity of Platinum Nanoparticles in Water Gas Shift Reaction	230
<i>Stroyuk A. L., Panasiuk Ya. V., Raevskaya A. E., Kuchmy S. Ya.</i> Spectral and Luminescent Properties of Exfoliation Products of Graphitic Carbon Nitride Prepared at Different Temperatures	236
<i>Larina O. V., Kyriienko P. I., Soloviev S. O.</i> Effect of Addition of Zirconium Dioxide on the Catalytic Properties of ZnO/MgO-SiO ₂ Compositions in Production of 1,3-Butadiene from Ethanol	244
<i>Gurtovyi R. I., Tsybal L. V., Shova S., Lampeka Ya. D.</i> Influence of the Aggregation of Acridine Orange on the Luminescent Properties of Its Composites with Zinc-Containing Coordination Polymer	250
<i>Tolstov A. L., Bey I. M., Matyushov V. F.</i> Structure and Properties of Polymer Composites Based on Poly(urethane-biuret) and Silver Nanoparticles.	256