

П  
ТЗЗ

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

---

---

**Т**еоретическая и  
**Э**кспериментальная  
**Х**имия

**4** том 50  
2014

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Посудиевский О. Ю., Козаренко О. А., Котенко И. Е., Бойко А. П., Шкавро А. Г., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Металлическая электропроводность механохимически допированного полианилина . . . . .	199
<i>Конощук Н. В., Бискулова С. А., Дядюн В. С., Посудиевский О. Ю., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Влияние способа функционализации углеродных нанотрубок на строение и электрохимические характеристики их гибридных нанокомпозитов с полианилином и полипирролом . . . . .	206
<i>Гродзюк Г. Я., Швалагин В. В., Лаворик С. Р., Гранчак В. М.</i> Люминесценция наночастиц CdS, допированных ионами серебра . . . . .	214
<i>Овчаров М. Л., Мишура А. М., Швалагин В. В., Гранчак В. М.</i> Влияние морфологии электродов TiO <sub>2</sub> /Ti на фотоактивность в процессе электрохимического восстановления диоксида углерода . . . . .	220
<i>Василенко И. В., Гавриленко К. С., Котенко И. Е., Кадор О. (Cador O.), Уаб Л. (Ouahab L.), Павлицук В. В.</i> Сольвотермическое получение и магнитные характеристики монодисперсных суперпарамагнитных наноразмерных ферритов MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Mn, Co и Ni) . . . . .	227
<i>Кайданович З. В., Дейнега И. В., Калишин Е. Ю., Трипольский А. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние размера наночастиц платины, нанесенных на $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , на их каталитические свойства в процессе гидрирования СО. . . . .	232
<i>Канцерова М. Р., Чедрик В. И., Орлик С. Н.</i> Влияние состава Ni-содержащих композитов на основе стабилизированного скандием и церием диоксида циркония на их каталитические свойства в процессе паровой конверсии бутана . . . . .	237
<i>Долгих Л. Ю., Столярчук И. Л., Старая Л. А., Василенко И. В., Пятницкий Ю. И.</i> Каталитические свойства оксидов MnO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> в процессе парового риформинга этанола . . . . .	244
<i>Цымбал Л. В., Андрийчук И. Л., Яремов П. С., Ильин В. Г., Лампека Я. Д.</i> Сорбция паров воды, метанола и гексана кристаллическими карбоксилатами бис-макроциклических комплексов меди(II) . . . . .	248
<i>Сенчило Е. В., Стружко В. Л., Соломаха В. Н.</i> Влияние условий синтеза на формирование термостабильного мезопористого фосфата циркония. . . . .	255

## ЗМІСТ

<i>Посудієвський О. Ю., Козаренко О. А., Котенко І. Є., Бойко О. П., Шкаврє А. Г., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Металева електропровідність механохімічно допованого поліаніліну . . . . .	199
<i>Конощук Н. В., Біскулова С. А., Дядюн В. С., Посудієвський О. Ю., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Вплив способу функціоналізації вуглецевих нанотрубок на будову та електрохімічні характеристики їх гібридних наноконкомпозитів з поліаніліном і поліпіролом . . . . .	206
<i>Гродзюк Г. Я., Швалагін В. В., Лаворик С. Р., Гранчак В. М.</i> Люмінесценція наночастинок CdS, допованих іонами срібла . . . . .	214
<i>Овчаров М. Л., Мішура А. М., Швалагін В. В., Гранчак В. М.</i> Вплив морфології електродів TiO <sub>2</sub> /Ti на фотоактивність у процесі електрохімічного відновлення діоксиду вуглецю . . . . .	220
<i>Василенко І. В., Гавриленко К. С., Котенко І. Є., Кадор О. (Cador O.), Уаб Л. (Ouahab L.), Павліщук В. В.</i> Сольвотермічне одержання та магнітні характеристики монодисперсних суперпарамагнітних нанорозмірних феритів MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Mn, Co і Ni) . . . . .	227
<i>Кайданович З. В., Дейнега І. В., Каліштин Є. Ю., Трипольський А. І., Стрижжак П. С.</i> Вплив розміру наночастинок платини, нанесених на $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , на їх каталітичні властивості в процесі гідрування CO . . . . .	232
<i>Канцєрова М. Р., Чєдрик В. І., Орлик С. М.</i> Вплив складу Ni-вмісних композитів на основі стабілізованого скандієм та церієм діоксиду цирконію на їх каталітичні властивості в процесі парової конверсії бутану . . . . .	237
<i>Долгїх Л. Ю., Столярчук І. Л., Стара Л. О., Василенко І. В., Пятницький Ю. І.</i> Каталітичні властивості оксидів MnO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> і MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> в процесі парового риформінгу етанолу . . . . .	244
<i>Цимбал Л. В., Андрійчук І. Л., Яремєв П. С., Ільїн В. Г., Лампека Я. Д.</i> Сорбція парів води, метанолу і гексану кристалічними карбоксилатами біс-макроциклічних комплексів міді(II) . . . . .	248
<i>Сєнчило Є. В., Стружко В. Л., Сєломаха В. М.</i> Вплив умов синтезу на формування термостабільного мезопористого фосфату цирконію . . . . .	255

## CONTENTS

<i>Posudievsky O. Yu., Kozarenko O. A., Kotenko I. E., Boiko O. P., Shkavro A. G., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Metallic Conductivity of Mechanochemically Doped Polyaniline . . . . .	199
<i>Konoshchuk N. V., Biskulova S. O., Dyadyun V. S., Posudievsky O. Yu., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Influence of Carbon Nanotube Functionalization on the Structure and Electrochemical Properties of Hybrid Nanocomposites Based on Polyaniline and Polypyrrole . . . . .	206
<i>Grodzynk G. Ya., Shvalagin V. V., Lavorik S. R., Granchak V. M.</i> Luminescence of CdS Nanoparticles Doped with Silver Ions . . . . .	214
<i>Ovcharov M. L., Mishura A. M., Shvalagin V. V., Granchak V. M.</i> Influence of Morphology of TiO <sub>2</sub> /Ti Electrodes on the Photoactivity in the Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide . . . . .	220
<i>Vasylenko I. V., Gavrilenko K. S., Kotenko I. E., Cador O., Ouahab L., Pavlishchuk V. V.</i> Solvothermal Synthesis and Magnetic Characteristics of Monodisperse Superparamagnetic Nanosized Ferrites MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Mn, Co and Ni) . . . . .	227
<i>Kaidanovych Z. V., Deinega I. V., Kalishyn Ye. Yu., Trypolsky A. I., Strizhak P. E.</i> Influence of Size of Platinum Nanoparticles Supported on $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> on Their Catalytic Properties in CO Hydrogenation. . . . .	232
<i>Kantserova M. R., Chedrik V. I., Orlyk S. N.</i> Influence of Composition of Ni-Containing Composites Based on Scandium- and Cerium-Stabilized Zirconia on Their Catalytic Properties in the Steam Reforming of Butane . . . . .	237
<i>Doigyk L. Yu., Stolyarchuk I. L., Staraya L. A., Vasylenko I. V., Pyatnitsky Y. I.</i> Catalytic Features of MnO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Oxides in the Steam Reforming of Ethanol. . . . .	244
<i>Tymbal L. V., Andriichuk I. L., Yaremov P. S., Ilyin V. G., Lampeka Ya. D.</i> Sorption of Water, Methanol and Hexane Vapours by Crystalline Carboxylates of Bis-Macrocyclic Copper(II) Complexes . . . . .	248
<i>Senchylo E. V., Struzhko V. L., Solomakha V. N.</i> Influence of Synthesis Conditions on Formation of a Thermally Stable Mesoporous Zirconium Phosphate . . . . .	255