



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

---

---

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

**4** том 52  
2016

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Литвиненко А. С., Колотилов С. В.</i> Электрохимически активные координационные полимеры (обзор)	199
<i>Бараков Р. Ю., Щербань Н. Д., Яремов П. С., Волошина Ю. Г., Крылова М. Н., Цырина В. В., Ильин В. Г.</i> Влияние структурных характеристик и кислотности микро-мезопористых алюмосиликатов на их каталитическую активность в реакции крекинга кумола . . . . .	213
<i>Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Кравченко В. В., Мокринская Е. В., Павлов В. А., Студзинский С. Л., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г.</i> Влияние структуры разветвленных карбазолильных олигомеров на фотопроводимость пленочных композитов на их основе . . . . .	222
<i>Халявка Т. А., Камишан С. В., Лысенко А. А., Трихлеб В. А.</i> Фотокаталитическая деструкция сафранина Т и родамина на наночастицах рутила, модифицированного $C_3N_4$ . . . . .	227
<i>Капран А. Ю., Борисевич В. С., Алексеенко Л. М., Чедрик В. И., Орлик С. Н.</i> Влияние диоксида церия в составе композиций $NiCl_2-CuCl_2$ , нанесенных на активированный уголь, на их каталитические свойства в процессе парофазного карбонилирования метанола . . . . .	233
<i>Гуртовой Р. И., Лампека Я. Д.</i> Влияние строения ароматических соединений на люминесценцию композита цинксодержащего металл-органического каркаса с акридиновым оранжевым. .	239
<i>Столярчук И. Л., Долгих Л. Ю., Василенко И. В., Пятницкий Ю. И., Стрижак П. Е.</i> Ферриты $MFe_2O_4$ ( $M = Mg, Mn, Fe, Zn$ ) как катализаторы парового риформинга этанола . . . . .	244
<i>Кочур А. Г., Иванова Т. М., Линко Р. В., Кискин М. А., Колотилов С. В., Еременко И. Л.</i> Влияние строения карбоксилатных лигандов на параметры рентгеновских фотоэлектронных спектров трехъядерных гетерометаллических комплексов $[Fe_2MO(O_2CR)_6(H_2O)_3](H_2O)_3$ ( $M = Co, Ni; R = CH_3, CCl_3$ ) . . . . .	249
<i>Махмуди А. (Mahmoodi A.), Горанневисс М. (Ghoranneviss M.), Мехрани Х. (Mehrani Kh.)</i> . Оптические свойства наноструктур карбида кремния, полученных методом химического осаждения из газовой фазы . . . . .	256

## ЗМІСТ

<i>Литвиненко А. С., Колотілов С. В.</i> Електрохімічно активні координаційні полімери (огляд) . . . . .	199
<i>Бараков Р. Ю., Щербань Н. Д., Яремов П. С., Волошина Ю. Г., Крилова М. М., Циріна В. В., [Льїн В. Г.]</i> Вплив структурних характеристик та кислотності мікро-мезопористих алюмосилікатів на їх каталітичну активність у реакції крекінгу кумолу. . . . .	213
<i>Давиденко М. О., Давиденко І. І., Кравченко В. В., Мокринська О. В., Павлов В. О., Студзинський С. Л., Тонкопієва Л. С., Чуприна М. Г.</i> Вплив структури розгалужених карбазолільних олігомерів на фотопровідність плівкових композитів на їх основі. . . . .	222
<i>Халявка Т. О., Камішан С. В., Лисенко А. О., Трихліб В. А.</i> Фотокаталітична деструкція сафраніну Т і родаміну на наночастинках рутилу, модифікованого $C_3N_4$ . . . . .	227
<i>Капран А. Ю., Борисевич В. С., Алексєєнко Л. М., Чедрик В. І., Орлик С. М.</i> Вплив діоксиду церію у складі композицій $NiCl_2-CuCl_2$ , нанесених на активоване вугілля, на їх каталітичні властивості в процесі парофазного карбонілювання метанолу. . . . .	233
<i>Гуртовий Р. І., Лампека Я. Д.</i> Вплив будови ароматичних сполук на люмінесценцію композиту цинквмісного метал-органічного каркаса з акридиновим оранжевим. . . . .	239
<i>Столярчук І. Л., Долгіх Л. Ю., Василенко І. В., Пятницький Ю. І., Стрижак П. Є.</i> Ферити $MFe_2O_4$ ( $M = Mg, Mn, Fe, Zn$ ) як каталізатори парового риформінгу етанолу. . . . .	244
<i>Кочур А. Г., Іванова Т. М., Лінко Р. В., Кіскін М. А., Колотілов С. В., Єрсменко І. Л.</i> Вплив будови карбоксилатних лігандів на параметри рентгенівських фотоелектронних спектрів триядерних гетерометалічних комплексів $[Fe_2MO(O_2CR)_6(H_2O)_3](H_2O)_3$ ( $M = Co, Ni$ ; $R = CH_3, CCl_3$ ). . . . .	249
<i>Махмуді А. (Mahmoodi A.), Горанневісс М. (Ghoranneviss M.), Мехрані Х. (Mehrani Kh.)</i> . Оптичні властивості наноструктур карбїду кремнію, одержаних методом хімічного осадження з газової фази. . . . .	256

CONTENTS

<i>Lytvynenko A. S., Kolotilov S. V.</i> Electrochemically Active Coordination Polymers (review) . . . . .	199
<i>Barakov R. Yu., Shcherban N. D., Yaremov P. S., Voloshyna Yu. G., Krylova M. M., Tsyryna V. V., Ilyin V. G.</i> Influence of Structural Characteristics and Acidity of Micro-Mesoporous Aluminosilicates on Their Catalytic Activity in the Cumene Cracking Reaction. . . . .	213
<i>Davidenko N. A., Davidenko I. I., Kravchenko V. V., Mokrinskaya E. V., Pavlov V. A., Studzinsky S. L., Tonkovieva L. S., Chuprina N. G.</i> Effect of Structure of Branched Carbazolyl Oligomers on the Photoconductivity of Film Composites on Their Base . . . . .	222
<i>Khalyavka T. A., Camyshan S. V., Lysenko A. A., Trikhleb V. A.</i> Photocatalytic Degradation of Safranin T and Rhodamin on Rutile Nanoparticles Modified by $C_3N_4$ . . . . .	227
<i>Kapran A. Yu., Borysevykh V. S., Alekseenko L. M., Chedryk V. I., Orlyk S. M.</i> Effect of Cerium Dioxide within $NiCl_2$ - $CuCl_2$ Compositions Supported on Activated Carbon on Their Catalytic Properties in Vapor Phase Carbonylation of Methanol. . . . .	233
<i>Gurtovyi R. I., Lampeka Ya. D.</i> Influence of the Structure of Aromatic Compounds on Luminescence of Composite Formed by Zinc-Containing Metal-Organic Framework and Acridine Orange . . . . .	239
<i>Stolyarchuk I. L., Dolgykh L. Yu., Vasylenko I. V., Pyatnitsky Y. I., Strizhak P. E.</i> Ferrites $MFe_2O_4$ ( $M = Mg, Mn, Fe, Zn$ ) as Catalysts for Steam Reforming of Ethanol . . . . .	244
<i>Kochur A. G., Ivanova T. M., Linko R. V., Kiskin M. A., Kolotilov S. V., Eremenko I. L.</i> Influence of Carboxylate Ligand Structure on Parameters of X-Ray Photoelectron Spectra of Trinuclear Heterometallic Complexes $[Fe_2MO(O_2CR)_6(H_2O)_3](H_2O)_3$ ( $M = Co, Ni; R = CH_3, CCl_3$ ) . . . . .	249
<i>Mahmoodi A., Ghoranneviss M., Mehrani Kh.</i> Structural Properties of Silicon Carbide Nano Structures Grown on Quartz Substrate using CVD Method . . . . .	256