



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Т еоретическая и Э кспериментальная Х имия



2 том 51
2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Толстов А. Л.</i> Получение, структура и свойства гибридных полимерных композитов, содержащих кластеры и наночастицы серебра	67
<i>Колинько П. А., Селищев Д. С., Козлов Д. В.</i> Фотокаталитическое окисление паров этанола под действием видимого света на диоксиде титана, модифицированном благородными металлами.	88
<i>Гетманчук Ю. П., Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Куницкая Л. Р., Козел Г. И., Павлов В. А., Чуприна Н. Г.</i> Влияние строения олигомера на дифракционную эффективность голографических регистрирующих сред	96
<i>Цымбал Л. В., Лампека Я. Д.</i> Влияние растворителя и соотношения реагентов на размер наночастиц золота в нанокompозитах, образующихся в результате редокс-взаимодействия $\text{H[AuCl}_4\text{]}$ с двумерным MoS_2	100
<i>Бычко И. Б., Капшин Е. Ю., Стрижак П. Е.</i> Влияние размера наночастиц железа на каталитическую активность и селективность нанокompозитов Fe/УНТ в процессе гидрогенолиза этилена	106
<i>Попович Н. А., Кириенко П. И., Соловьев С. А., Орлик С. Н.</i> Селективное восстановление NO алканами C_3 и C_8 на серебряных катализаторах на структурированных носителях Al_2O_3 /кордиерит	112
<i>Серебряй Т. Г., Власенко Н. В., Кочкин Ю. Н., Стрижак П. Е.</i> Каталитические свойства сульфокатионитов различных типов в процессе синтеза изопропил-трет-бутилового эфира	117
<i>Швец А. В., Касьян Н. В., Яремов П. С., Гавриленко К. С., Колотилов С. В.</i> Аномальное увеличение размера мезопор молекулярного сита типа SBA-15 при использовании сольбилизованного трехъядерного комплекса хрома(III) в качестве темплата	122

ЗМІСТ

<i>Толстов О. Л.</i> Одержання, структура та властивості гібридних полімерних композитів, що містять кластери та наночастинки срібла	67
<i>Колінько П. А., Селіщев Д. С., Козлов Д. В.</i> Фотокаталітичне окиснення парів етанолу під дією видимого світла на діоксиді титану, модифікованому благородними металами	88
<i>Гетьманчук Ю. П., Давиденко М. О., Давиденко І. І., Куницька Л. Р., Козел Г. І., Павлов В. О., Чуприна М. Г.</i> Вплив будови олігомера на дифракційну ефективність голографічних реєструючих середовищ	96
<i>Цимбал Л. В., Лампека Я. Д.</i> Вплив розчинника і співвідношення реагентів на розмір наночастинок золота в нанокompозитах, що утворюються при редокс-взаємодії $\text{H}[\text{AuCl}_4]$ з двовимірним MoS_2	100
<i>Бичко І. Б., Калішнін Є. Ю., Стрижак П. Є.</i> Вплив розміру наночастинок заліза на каталітичну активність та селективність нанокompозитів Fe/VHT у процесі гідрогенолізу етилену	106
<i>Попович Н. О., Кирієнко П. І., Соловійов С. О., Орлик С. М.</i> Селективне відновлення NO алканами C_3 і C_8 на срібних каталізаторах на структурованих носіях $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{кордієрит}$	112
<i>Серебрій Т. Г., Власенко Н. В., Кочкін Ю. М., Стрижак П. Є.</i> Каталітичні властивості сульфокатіонітів різних типів у процесі синтезу ізопропіл-трет-бутилового ефіру.	117
<i>Швець О. В., Касьян Н. В., Яремов П. С., Гавриленко К. С., Колотілов С. В.</i> Аномальне збільшення розміру мезопор молекулярного сита типу SBA-15 при використанні солубілізованого триядерного комплексу хрому(III) як темплату	122

CONTENTS

<i>Tolstov A. L.</i> Preparation, Structure and Properties of Hybrid Polymer Composites with Silver Clusters and Nanoparticles	67
<i>Kolinko P. A., Selishchev D. S., Kozlov D. V.</i> Visible Light Photocatalytic Oxidation of Ethanol Vapor on Titanium Dioxide Modified with Noble Metal	88
<i>Getmanchuk Yu. P., Davidenko N. A., Davidenko I. I., Kunitskaya L. R., Kozel G. I., Pavlov V. A., Chuprina N. G.</i> Influence of Structure of Oligomer on Diffraction Efficiency of Holographic Recording Media	96
<i>Tsymbal L. V., Lampeka Ya. D.</i> Influence of the Solvent and Reagent Ratio on the Size of Gold Nanoparticles in Nanocomposites Formed in the Redox Reaction of $H[AuCl_4]$ with Two-Dimensional MoS_2	100
<i>Bychko I. B., Kalishyn Ye. Yu., Strizhak P. E.</i> Influence of Iron Nanoparticle Size on Catalytic Activity and Selectivity of Nanocomposites Fe/CNT in Ethylene Hydrogenolysis Process	106
<i>Popovych N. O., Kyriienko P. I., Soloviev S. O., Orlyk S. M.</i> Selective Reduction of NO with C_3, C_8 Alkanes on Silver Catalysts over Structured Carriers Al_2O_3 /Cordierite.	112
<i>Serebrii T. G., Vlasenko N. V., Kochkin Yu. N., Strizhak P. E.</i> Catalytic Properties of Sulfonated Cation-Exchange Resins of Different Types in Isopropyl- <i>tert</i> -Butyl Ether Synthesis	117
<i>Shvets O. V., Kasyan N. V., Yaremov P. S., Gavrilenko K. S., Kolotilov S. V.</i> Anomalous Increase of Mesopores Size in SBA-15 Molecular Sieve Using Solubilised Trinuclear Chromium(III) Complex as Template	122