

П
ТЗЗ

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
ХИМИЯ

5 ТОМ 50
2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Космамбетова Г. Р.</i> Структурная организация нанофазных катализаторов избирательного окисления CO	265
<i>Андрюшина Н. С., Строюк А. Л., Кучмий С. Я., Лемеш Н. В., Скорик Н. А.</i> Влияние степени фотовосстановления оксида графена на его способность к стабилизации графита и углеродных нанотрубок в водных коллоидных растворах	280
<i>Панасюк Я. В., Раевская А. Е., Строюк А. Л., Кучмий С. Я.</i> Наночастицы графитоподобного нитрида углерода: стабилизация в водных растворах, спектральные и люминесцентные свойства	288
<i>Лемеш Н. В., Трипольский А. И.</i> Структура углеродных нанотрубок, синтезированных разложением этилена на кобальте, нанесенном на основные оксиды	295
<i>Калишин Е. Ю., Бычко И. Б., Каменева Т. М., Полункин Е. В., Стрижак П. Е.</i> Размерный эффект в ингибировании наночастицами метагидроксида железа жидкофазного окисления бензилового спирта	299
<i>Губарени Е. В., Курилец Я. П., Соловьев С. А.</i> Влияние добавок La ₂ O ₃ , CeO ₂ на активность и селективность катализаторов Ni-Al ₂ O ₃ /кордиерит в процессе паровой конверсии метана	305
<i>Кочкин Ю. Н., Власенко Н. В., Стружко В. Л.</i> Влияние соотношения компонентов катализаторов ZrO ₂ -SiO ₂ на селективность образования диметилкарбоната из метанола и диоксида углерода	311
<i>Стружко В. Л., Яремов П. С., Сенчило Е. В., Соломаха В. Н., Ильин В. Г.</i> Влияние условий получения на формирование и свойства композитных микромезопористых материалов на основе цеолитов MCM-22, ZSM-5 и beta	316
<i>Межуев Я. О., Коршак Ю. В., Штильман М. И., Страхов И. С.</i> Кинетика и механизм химической окислительной полимеризации <i>n</i> -семицина	324

ЗМІСТ

<i>Космамбетова Г. Р.</i> Структурна організація нанофазних каталізаторів вибіркового окиснення CO	265
<i>Андрюшина Н. С., Строук О. Л., Кучмій С. Я., Лемеш Н. В., Скорик М. А.</i> Вплив ступеня фотовідновлення оксиду графену на його здатність до стабілізації графіту та вуглецевих нанотрубок у водних колоїдних розчинах	280
<i>Панасюк Я. В., Расвьєка О. Є., Строук О. Л., Кучмій С. Я.</i> Наночастинки графітоподібного нітриду вуглецю: стабілізація у водних розчинах, спектральні та люмінесцентні властивості	288
<i>Лемеш Н. В., Трипольський А. І.</i> Структура вуглецевих нанотрубок, синтезованих розкладанням етилену на кобальті, нанесеному на основні оксиди	295
<i>Калішин С. Ю., Бичко І. Б., Каменєва Т. М., Подункін Є. В., Стрижак П. Є.</i> Розмірний ефект в інгібуванні наночастинками метагідроксиду заліза рідкофазного окиснення бензилового спирту	299
<i>Губарені Є. В., Курилець Я. П., Соловійов С. А.</i> Вплив добавок La ₂ O ₃ , CeO ₂ на активність та селективність каталізаторів Ni-Al ₂ O ₃ /кордієрит у процесі парової конверсії метану	305
<i>Кочкін Ю. М., Власенко Н. В., Стружко В. Л.</i> Вплив співвідношення компонентів каталізаторів ZrO ₂ -SiO ₂ на селективність утворення диметилкарбонату з метанолу та діоксиду вуглецю	311
<i>Стружко В. Л., Яремов П. С., Сенчило Є. В., Соломаха В. М., Ільїн В. Г.</i> Вплив умов одержання на формування і властивості композитних мікрomezопористих матеріалів на основі цеолітів MCM-22, ZSM-5 і beta	316
<i>Межуєв Я. О., Коршак Ю. В., Штільман М. І., Страхов І. С.</i> Кінетика і механізм хімічної окиснювальної полімеризації <i>n</i> -семідину	324

CONTENTS

<i>Kosmambetova G. R.</i> Structural Organization of Nanophase Catalysts for Preferential CO Oxidation.	265
<i>Andryushina N. S., Stroyuk A. L., Kuchmy S. Ya., Lemesh N. V., Skorik N. A.</i> Influence of Photoreduction Degree of Graphene Oxide on Its Ability to Stabilize Graphite and Carbon Nanotubes in Aqueous Colloidal Solutions	280
<i>Panasituk Ya. V., Raevskaya A. E., Stroyuk A. L., Kuchmy S. Ya.</i> Graphitic Carbon Nitride Nanoparticles: Stabilization in Aqueous Solutions, Spectral and Luminescent Properties	288
<i>Lemesh N. V., Tripolsky A. I.</i> Structure of Carbon Nanotubes Synthesized by Ethylene Decomposition over Cobalt Supported on Basic Oxides	295
<i>Kalishyn Ye. Yu., Buchko I. B., Kameneva T. M., Polunkin E. V., Strizhak P. E.</i> Size Effect in Inhibition by Iron Metahydroxide Nanoparticles of Benzyl Alcohol Liquid Oxidation	299
<i>Gubareni Ie. V., Kurilets Ya. P., Soloviev S. A.</i> Effect of Additives La ₂ O ₃ , CeO ₂ on Activity and Selectivity of Ni-Al ₂ O ₃ /Cordierite Catalysts in Steam Reforming of Methane	305
<i>Kochkin Yu. N., Vlasenko N. V., Struzhko V. L.</i> Effect of ZrO ₂ -SiO ₂ Ratio on the Selectivity of Dimethyl Carbonate Formation from Methanol and Carbon Dioxide	311
<i>Struzhko V. L., Yaremov P. S., Senchylo E. V., Solomakha V. M., Ilyin V. G.</i> Effect of Preparation Conditions on Formation and Features of Micro/Mesoporous Composite Materials on Base of Zeolites MCM-22, ZSM-5, and β	316
<i>Mezhuev Ya. O., Korshak Yu. V., Shtilman M. I., Strakhov I. S.</i> Kinetics and Mechanism of Chemical Oxidative Polymerization of <i>p</i> -Semidine.	324