



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
Химия

3 ТОМ 52
2016

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Попович Н. А., Соловьев С. А., Орлик С. Н.</i> Селективное восстановление оксидов азота (NO_x) оксигенатами и углеводородами на бифункциональных серебряно-оксидноалюминиевых катализаторах (обзор)	133
<i>Раевская А. Е., Алонцева В. В., Козицкий А. В., Строюк А. Л., Джаган В. Н., Цан Д. Р. Т. (Zahn D. R. T.).</i> Фотоэлектрохимические свойства наногетероструктур диоксида титана с низкоразмерными частицами селенида кадмия	152
<i>Курьсь Я. И., Мазур Д. О., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Электрокатализ N-содержащими сопряженными полимерами электрохимического выделения водорода из воды в кислых средах	163
<i>Лемеш Н. В., Бычко И. Б., Калишин Е. Ю., Стрижак П. Е.</i> Гетерогенно-каталитическое получение азотсодержащих углеродных макротрубок из ацетонитрила с использованием наночастиц железа	170
<i>Сенчило Л. Н., Долгих Л. Ю., Пятницкий Ю. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние температуры на равновесный выход пропилена в процессах каталитического превращения этанола	175
<i>Серебряй Т. Г., Власенко Н. В., Кочкин Ю. Н., Стрижак П. Е.</i> Этерификация этанола и изопропанола изобутиленом на сульфокатионитных катализаторах различной морфологии	183
<i>Курмач М. Н., Яремов П. С., Скорик Н. А., Швец А. В.</i> Влияние введения ионов V^{3+} или Al^{3+} в структуру Ti-, Sn- и Zr-содержащих иерархических цеолитов на концентрацию кислотных центров Льюиса и Бренстеда	188

ЗМІСТ

<i>Попович Н. О., Соловйов С. О., Орлик С. М.</i> Селективне відновлення оксидів азоту (NO_x) оксигенатами і вуглеводнями на біфункціональних срібно-оксидноалюмінієвих каталізаторах (огляд) . . .	133
<i>Расвська О. Є., Алонцева В. В., Козицький А. В., Строюк О. Л., Джаган В. М., Цан Д. Р. Т. (Zahn D. R. T.)</i> . Фотоелектрохімічні властивості наногетероструктур діоксиду титану з низькорозмірними частинками селеніду кадмію	152
<i>Курись Я. І., Мазур Д. О., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Електрокаталіз N-вмісними супряженими полімерами електрохімічного виділення водню з води в кислих середовищах	163
<i>Лемеш Н. В., Бичко І. Б., Калішин Є. Ю., Стрижак П. Є.</i> Гетерогенно-каталітичне одержання азотвмісних вуглецевих макротрубок з ацетонітрилу з використанням наночастинок заліза	170
<i>Сенчило Л. М., Долгих Л. Ю., Пятницький Ю. І., Стрижак П. Є.</i> Вплив температури на рівноважний вихід пропілену в процесах каталітичного перетворення етанолу	175
<i>Серебрій Т. Г., Власенко Н. В., Кочкін Ю. М., Стрижак П. Є.</i> Етерифікація етанолу і ізопропанолу ізобутиленом на сульфокатіонітних каталізаторах різної морфології	183
<i>Курмач М. М., Яремов П. С., Скорик Н. О., Швець О. В.</i> Вплив введення іонів V^{3+} або Al^{3+} у структуру Ті-, Sn- і Zr-вмісних ієрархічних цеолітів на концентрацію кислотних центрів Льюїса і Бренстеда	188

CONTENTS

<i>Popovych N. O., Soloviev S. O., Orlyk S. M.</i> Selective Reduction of Nitrogen Oxides (NO _x) with Oxygenates and Hydrocarbons over Bifunctional Silver–Alumina Catalysts (Review)	133
<i>Raevskaya A. E., Alontseva V. V., Kozytskiy A. V., Stroyuk O. L., Dzhagan V. M., Zahn D. R. T.</i> Photoelectrochemical Properties of Titanium Dioxide Nanoheterostructures with Low-Dimensional Cadmium Selenide Particles	152
<i>Kurys Ya. I., Mazur D. O., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Electrocatalysis of Electrochemical Hydrogen Evolution from Water in Acid Medium by N-Containing Conjugated Polymers.	163
<i>Lemesh N. V., Bychko I. B., Kalishin E. Y., Strizhak P. E.</i> Catalytic CVD Method for Obtaining Nitrogen-Doped Carbon Macrotubes from Acetonitrile by using Iron Nanoparticles	170
<i>Senchilo L. M., Dolgykh L. Yu., Pyatnitsky Y. I., Strizhak P. E.</i> Influence of Temperature on Equilibrium Yield of Propylene in the Processes of Catalytic Conversion of Ethanol	175
<i>Serebrii T. G., Vlasenko N. V., Kochkin Yu. N., Strizhak P. E.</i> Etherification of Ethanol and Isopropanol with Isobutylene over Sulfonated Resin Catalysts of Different Morphology	183
<i>Kurmach M. M., Yaremov P. S., Skoryk M. O., Shvets O. V.</i> Effect of B ³⁺ or Al ³⁺ Ion Introduction in the Structure of Hierarchical Ti-, Sn-, Zr-Containing Zeolites on the Concentration of Lewis and Brønsted Acid Centres.	188