

П
Т33

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Т еоретическая и Э кспериментальная Х имия

Выпуск посвящен проблемам нанокатализа

1 ТОМ 49
2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Стрижак П. Е.</i> Напоразмерные эффекты в гетерогенном катализе	1
<i>Орлик С. Н., Канцорова М. Р., Шашкова Т. К., Губарени Е. В., Чедрик В. И., Соловьев С. А.</i> Влияние структурно-размерного фактора на каталитические свойства сложных металлооксидных композиций в реакциях окислительной конверсии метана	20
<i>Патриляк К. И., Патриляк Л. К., Коновалов С. В.</i> Термодинамический подход к прогнозированию влияния размерного фактора на свойства наноструктур	32
<i>Ростовщикова Т. Н., Локтева Е. С., Кавалерская Н. Е., Гуревич С. А., Кожеев В. М., Явсин Д. А.</i> Поверхностная плотность частиц в дизайне наноструктурированных катализаторов	37
<i>Дементьева М. В., Шешко Т. Ф., Серов Ю. М.</i> Синтез олефинов из CO и H ₂ при атмосферном давлении на Fe- и MnO ₂ -содержащих наносистемах	43
<i>Голуб Н. П., Гомонай В. И., Секереш К. Ю.</i> Влияние характеристик поверхности TiP ₂ O ₇ на его каталитическую активность в реакции окисления углеводов	49
<i>Абасов С. И., Бабаева Ф. А., Кулиев Б. Б., Пириев Н. П., Рустамов М. И.</i> Особенности превращения метанола и диметилового эфира в углеводороды на модифицированных цеолитах Y и ZSM-5	55
<i>Пылинкина А. И., Михаленко И. И.</i> Активация Cu-, Ag-, Au/ZrO ₂ катализаторов дегидрирования спиртов низкотемпературной плазмой кислорода и водорода	60

ЗМІСТ

<i>Стрижак П. Є.</i> Нанорозмірні ефекти у гетерогенному каталізі	1
<i>Ордик С. М., Канцерова М. Р., Шапкова Т. К., Губарені Є. В., Чедрик В. І., Соловійов С. О.</i> Вплив структурно-розмірного фактора на каталітичні властивості складних металооксидних композицій у реакціях окиснювальної конверсії метану	20
<i>Патриляк К. І., Патриляк Л. К., Коновалов С. В.</i> Термодинамічний підхід до прогнозування впливу розмірного фактора на властивості наноструктур	32
<i>Ростовицькова Т. Н., Локтєва Є. С., Кивалерський Н. Є., Гуревич С. А., Кожевін В. М., Ясін Д. А.</i> Поверхнева щільність частинок у дизайні наноструктурованих каталізаторів	37
<i>Демченко М. В., Шешко Т. Ф., Серов Ю. М.</i> Синтез олефінів з CO та H ₂ при атмосферному тиску на Fe- і MnO ₂ -вмісних наносистемах	43
<i>Голуб Н. П., Гомонай В. И., Секереш К. Ю.</i> Вплив характеристик поверхні TiP ₂ O ₇ на його каталітичну активність у реакції окиснення вуглеводнів	49
<i>Абасов С. І., Бабаєва Ф. А., Кудісов Б. Б., Пірієв Н. Н., Рустамов М. І.</i> Особливості перетворення мстанолу і диметилового ефіру у вуглеводні на модифікованих цеолітах Y і ZSM-5	55
<i>Пигініна А. І., Міхаленко І. І.</i> Активация Cu-, Ag-, Au/ZrO ₂ каталізаторів дегідрування спиртів низькотемпературною плазмою кисню і водню	60

CONTENTS

<i>Strizhak P. E.</i> Nanosized Effects in Heterogeneous Catalysis.	1
<i>Orlyk S. N., Kantserova M. R., Shashkova T. K., Gubareni E. V., Chedryk V. I., Soloviev S. A.</i> Effect of a Structure-Size Factor on the Catalytic Properties of the Complex Metal Oxide Compositions in Methane Oxidative Conversion	20
<i>Patrylak K. I., Patrylak L. K., Kononov S. V.</i> Thermodynamic Approaches towards Predicting the Effect of Dimensional Factor on the Properties of Nanostructures	32
<i>Rostovshchikova T. N., Lokteva E. S., Kavalerskaya N. E., Gurevich S. A., Kozhevnikov V. M., Yavsin D. A.</i> Surface Density of the Particles in the Design of Nanostructured Catalysts	37
<i>Dementyeva M. V., Sheshko T. F., Serov Yu. M.</i> Synthesis of Olefins from CO and H ₂ at Atmospheric Pressure on Fe- and MnO ₂ -Containing Nanosystems.	43
<i>Golub N. P., Gomonay V. I., Szekeres K. Yu.</i> Effect of TiP ₂ O ₇ Surface Characteristics on Its Catalytic Activity in the Reaction of Oxidation of Hydrocarbons	49
<i>Abasov S. I., Babayeva F. A., Guliyev B. B., Piriyeu N. N., Rustamov M. I.</i> Features of the Methanol and Dimethyl Ether Conversion to Hydrocarbons over Modified Zeolites Y and ZSM-5	55
<i>Pylymina A. I., Mikhalenko I. I.</i> Activation of Cu-, Ag-, Au/ZrO ₂ Catalysts for the Dehydrogenation of Alcohols by Low Temperature Oxygen and Hydrogen Plasma.	60