

П
Т33

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
ХИМИЯ

3 ТОМ 49
2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Патриляк К. И., Патриляк Л. К., Репецкий И. А.</i> Механизмы алкилирования изобутана бутенами и H/D-обмена в молекулах изобутана на кислотных цеолитах	133
<i>Марчило О. Н., Наканиси Йо. (Nakanishi Y.), Коминами Х. (Kominami H.), Хара К. (Hara K.), Завьялова Л. В., Свечников С. В., Снопко Б. А.</i> Влияние добавок Al^{3+} на микроструктуру и фотолюминесценцию люминофоров $SrTiO_3:Pr^{3+}$, полученных золь-гель методом	147
<i>Козицкий А. В., Строюк А. Л., Кучмий С. Я., Стрельцов Е. А., Скорик Н. А., Москалюк В. О.</i> Влияние метода формирования пленочных наногетероструктур ZnO/CdS и TiO_2/CdS на их фотоэлектрохимические свойства	153
<i>Овчаров М. Л., Швалагин В. В., Щербань Н. Д., Назарковский М. А., Гранчак В. М.</i> Фотокаталитическое восстановление CO_2 с участием диоксида титана и металл-полупроводниковых наноструктур на его основе.	159
<i>Зажигалов В. А.</i> Влияние механохимической обработки на каталитические свойства V,Mo,Ti-содержащих оксидных систем	166
<i>Долгих Л. Ю., Столярчук И. Л., Василенко И. В., Пятницкий Ю. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние состава наноразмерных шпинелей MFe_2O_4 ($M = Ni, Co, Mn$) на их каталитические свойства в процессе парового риформинга этанола	172
<i>Тарасевич Ю. И., Трифонова М. Ю., Аксененко Е. В.</i> Модифицирование природных слоистых силикатов с жесткой структурой полигексаметиленгуанидином	178
<i>Лукашова М. С., Беликов К. Н., Брылева К. Ю., Вербицкая А. В., Кальченко В. И.</i> Влияние строения импрегнированных на силикагеле каликс[4]аренов с фосфиноксидными и фосфорильными группировками на эффективность экстракции Eu^{3+} из водных растворов.	184
<i>Волошко А. Ю., Пинчукова Н. А., Шишкин О. В., Чебанов В. А.</i> Физико-химические факторы ускорения сушки термолabileльных органических веществ под воздействием микроволнового излучения	189

CONTENTS

<i>Patrylak K. I., Patrylak L. K., Repetskiy I. A.</i> Mechanisms of Isobutane with Butenes Alkylation and H/D-Exchange in Isobutane Molecules on Acid Zeolites	133
<i>Marchylo O. M., Nakanishi Y., Kominami H., Hara K., Zavyalova L. V., Svechnikov S. V., Snopok B. A.</i> Effect of Al ³⁺ Additives on the Microstructure and Photoluminescence of SrTiO ₃ :Pr ³⁺ Phosphors Prepared by a Sol-Gel Method	147
<i>Kozytskyiy A. V., Stroyuk A. L., Kuchmy S. Ya., Strelisov E. A., Skorik N. A., Moskalyuk V. O.</i> Influence of Formation Method of ZnO/CdS and TiO ₂ /CdS Film Heterostructures on Their Photoelectrochemical Properties	153
<i>Ovcharov M. L., Shvalagin V. V., Shcherban N. D., Nazarkovsky M. A., Granchak V. M.</i> Photocatalytic Reduction of CO ₂ by Titanium Dioxide and Metal-Semiconductor Nanostructures Based on It.	159
<i>Zazhigalov V. A.</i> Effect of Mechanochemical Treatment on the Catalytic Properties of the V,Mo,Ti-Containing Oxide Systems	166
<i>Dolgykh L. Yu., Stolyarchuk I. L., Vasilenko I. V., Pyatnitsky Y. I., Strizhak P. E.</i> Effect of Composition of Nanosized MFe ₂ O ₄ (M = Ni, Co, Mn) Spinel on Their Catalytic Properties in the Ethanol Steam Reforming	172
<i>Tarasevich Yu. I., Tryfonova M. Yu., Akseenko E. V.</i> Modification of Natural Layer Silicates with Rigid Structure by Polyhexamethylene Guanidine	178
<i>Lukashova M. S., Belikov K. N., Bryleva K. Y., Verbytska A. V., Kal'chenko V. I.</i> Influence of Structure of Impregnated on Silica Gel Calix[4]arenes Possessing Phosphine Oxide and Phosphoryl Groups on the Efficiency of Eu ³⁺ Extraction from Aqueous Solutions.	184
<i>Voloshko A. Yu., Pinchukova N. A., Shishkin O. V., Chebanov V. A.</i> Physico-Chemical Factors of Microwave-Accelerated Drying of Temperature Sensitive Organic Compounds	189