

П
Т33

OK

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Т еоретическая и Э кспериментальная Х имия

6 ТОМ 50
2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Недилько С. А., Тимощук О. Б.</i> Физико-химические основы получения высокотемпературных сверхпроводящих фаз в системе Ln—Ba—Cu—O	331
<i>Селишев А. В., Павлуцук В. В.</i> Влияние агрегации наночастиц EuS различного размера на их спектральные характеристики	340
<i>Теребиленко К. В.</i> Влияние строения на люминесцентные характеристики сложных оксидных соединений висмута(III), допированных европием(III)	348
<i>Леоненко Е. В., Тельбиз Г. М., Богословская А. Б., Манорик П. А.</i> Влияние агрегации родамина 6Ж на спектрально-люминесцентные свойства гибридных мезоструктурных кремнеземных пленок	354
<i>Гольдберг А. Е., Александров Г. Г., Богомяков А. С., Кискин М. А., Колотилов С. В., Утепова И. А., Сидоров А. А., Чупахин О. Н., Еременко И. Л.</i> Обменные взаимодействия в комплексах кобальта(II) и никеля(II), содержащих металлоостовы $\text{M}_4(\mu_3\text{-OH})_2$ с топологией искаженного ромба	360
<i>Курьсь Я. И., Уставицкая Е. А., Мазур Д. О., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Нанокomпозиционные электрокатализаторы восстановления кислорода на основе полииндола, кобальта и ацетиленовой сажи	367
<i>Канцера М. Р., Чедрик В. И., Орлик С. Н.</i> Активность и стабильность многокомпонентных Ni-содержащих катализаторов, нанесенных на диоксид циркония, в реакциях паровой и паро-кислородной конверсии бутана	375
<i>Брей В. В., Мылин А. Н.</i> Активность и селективность амфотерного катализатора $\text{ZrO}_2\text{-TiO}_2$ при конверсии дигидроксиацетона в этиллактат и молочную кислоту	381
Правила для авторов	385
Алфавитный указатель тома 50, 2014 г.	388
Содержание тома 50, 2014 г.	390

ЗМІСТ

<i>Неділько С. А., Тимошук О. Б.</i> Фізико-хімічні основи одержання високотемпературних напівпровідних фаз у системі Ln—Ba—Cu—O	331
<i>Селищев О. В., Павлушук В. В.</i> Вплив агрегації наночастинок EuS різного розміру на їх спектральні характеристики	340
<i>Теребиленко К. В.</i> Вплив будови на люмінесцентні характеристики складних оксидних сполук бісмуту(III), допованих європієм(III)	348
<i>Леоненко Є. В., Тельбіз Г. М., Богословська А. Б., Манорик П. А.</i> Вплив агрегації родаміну 6Ж на спектрально-люмінесцентні властивості гібридних мезоструктурних кремнеземних плівок	354
<i>Гольдберг А. Є., Александров Г. Г., Богомяков А. С., Кіскін М. А., Колотілов С. В., Утєпова І. А., Сідоров А. А., Чупахін О. Н., Єременко І. Л.</i> Обмінні взаємодії в комплексах кобальту(II) і нікелю(II), які містять металоостови $\text{M}_4(\mu_3\text{-OH})_2$ з топологією викривленого ромба	360
<i>Курись Я. І., Усташівська О. О., Мазур Д. О., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Наноконпозиційні електрокаталізатори відновлення кисню на основі полііндолу, кобальту та ацетиленової сажі	367
<i>Канцерова М. Р., Чедрик В. І., Орлик С. М.</i> Активність та стабільність багатокомпонентних Ni-вмісних каталізаторів, нанесених на діоксид цирконію, в реакціях парової та паро-кисневої конверсії бутану	375
<i>Брей В. В., Милін А. М.</i> Активність і селективність амфотерного каталізатора $\text{ZrO}_2\text{-TiO}_2$ при конверсії дигідроксіацетону в етиллактат і молочну кислоту	381
Правила для авторів	385
Алфавітний покажчик тому 50, 2014 р.	388
Зміст тому 50, 2014 р.	390

CONTENTS

<i>Nedilko S. A., Tymoshchuk O. B.</i> Physico-Chemical Fundamentals of Obtaining of High-Temperature Superconducting Phases in the Ln–Ba–Cu–O System	331
<i>Selishchev A. V., Pavlishchuk V. V.</i> Influence of Aggregation of EuS Nanoparticles of Various Sizes on Their Spectral Characteristics	340
<i>Terebilenko K. V.</i> Effect of the Structure on the Luminescent Features of Bismuth(III) Complex Oxide Compounds Doped with Europium(III).	348
<i>Leonenko E. V., Telbiz G. M., Bogoslovskaya A. B., Manoryk P. A.</i> Influence of Aggregation of Rhodamine 6G on the Spectral Luminescence Properties of Hybrid Mesostuctured Silica Films	354
<i>Goldberg A. E., Aleksandrov G. G., Bogomyakov A. S., Kiskin M. A., Kolotilov S. V., Utepova I. A., Sidorov A. A., Chupakhin O. N., Eremenko I. L.</i> Exchange Interactions in Cobalt(II) and Nickel(II) Complexes Containing $M_4(\mu_3\text{-OH})_2$ Metal Cores Possessing Topology of Distorted Rhombus	360
<i>Kurys Ya. I., Ustavytska O. O., Mazur D. O., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Oxygen Reduction Nanocomposite Electrocatalysts Based on Polyindole, Cobalt and Acetylene Black	367
<i>Kantserova M. R., Chedryk V. I., Orlyk S. N.</i> Activity and Stability of Multicomponent Ni-Containing Catalysts Supported on Zirconia in the Steam and Oxidative Steam Reforming of Butane	375
<i>Brei V. V., Mylin A. N.</i> Activity and Selectivity of Amphoteric $ZrO_2\text{-TiO}_2$ Catalyst in Conversion of Dihydroxyacetone in Ethyl Lactate and Lactic Acid	381
Rules for Authors	385
Alphabetic Index of the Volume 50, 2014.	388
Contents of the Volume 50, 2014	390