



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
ХИМИЯ



3 ТОМ 51
2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лампека Я. Д., Цымбал Л. В.</i> Наноконпозиты двумерных дихалькогенидов молибдена и вольфрама с частицами металлов: получение, свойства и перспективы применения	133
<i>Посудиевский О. Ю., Козаренко О. А., Дядюн В. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Влияние состава и постсинтетической термообработки на электрохимические характеристики наноконпозитов полипиррол/ V_2O_5 , полученных механохимическим способом	156
<i>Громашевский В. Л., Татьянаенко Н. П., Снопок Б. А.</i> Влияние образования оксида кремния на знак, величину и формирование поверхностного заряда при адсорбции воды на поверхности кремния	163
<i>Швалагин В. В., Гродзюк Г. Я., Швец А. В., Гранчак В. М., Лаворик С. Р., Скорик Н. А.</i> Фотохимическое восстановление ионов серебра и тетрахлоороаурата на поверхности наноструктурного Sn_3O_4 при действии видимого света	170
<i>Строюк А. Л., Ермохина Н. И., Коржак А. В., Андрюшина Н. С., Козицкий А. В., Манорик П. А., Ильин В. Г., Пузий А. М., Сапсай В. И., Щербатюк Н. Н.</i> Фотокаталитические и фотоэлектрохимические свойства мезопористых микросфер диоксида титана	176
<i>Хоменко Е. В., Затовский И. В., Ефрюшина Н. П., Доценко В. П.</i> Структура и люминесцентные свойства $Va_3Tb(PO_4)_3$, допированного ионами Eu^{3+}	185
<i>Полунин Р. А., Козицкий А. В., Колотилов С. В.</i> Фотовольтаические свойства бис(2-бензимидазолил)-бистиазола, нанесенного на TiO_2 в присутствии ионов Zn^{2+}	190

ЗМІСТ

<i>Лампека Я. Д., Цимбал Л. В.</i> Нанокompозити двовимірних дихальогенідів молібдену та вольфраму з частинками металів: одержання, властивості і перспективи застосування	133
<i>Посудієвський О. Ю., Козаренко О. А., Дядюн В. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Вплив складу та постсинтетичної термообробки на електрохімічні характеристики нанокompозитів поліпірол/ V_2O_5 , одержаних механохімічним способом	156
<i>Громашевський В. Л., Татяненко М. П., Снопок Б. А.</i> Вплив утворення оксиду кремнію на знак, величину і формування поверхневого заряду при адсорбції води на поверхні кремнію	163
<i>Швалагін В. В., Гродзюк Г. Я., Швець О. В., Гранчак В. М., Лаворик С. Р., Скoрик М. А.</i> Фотохімічне відновлення іонів срібла і тетрахлоораурату на поверхні наноструктурного Sn_3O_4 при дії видимого світла	170
<i>Строюк О. Л., Єрмохіна Н. І., Коржак Г. В., Андрюшина Н. С., Козицький А. В., Манорик П. А., Ільїн В. Г., Пузій О. М., Сапсай В. І., Щербатюк Н. Н.</i> Фотокаталітичні та фотоелектрохімічні властивості мезопористих мікросфер діоксиду титану	176
<i>Хоменко О. В., Затoвський І. В., Єфрюшина Н. П., Доценко В. П.</i> Будова і люмінесцентні властивості $Ba_3Tb(PO_4)_3$, допованого іонами Eu^{3+}	185
<i>Полунін Р. А., Козицький А. В., Колотілов С. В.</i> Фотовольтаїчні властивості біс(2-бензімідазоліл)-бістіазолу, нанесеного на TiO_2 у присутності іонів Zn^{2+}	190

CONTENTS

<i>Lampeka Ya. D., Tsybal L. V.</i> Nanocomposites of Two-Dimensional Layered Molybdenum and Tungsten Dichalcogenides with Metal Particles: Preparation, Properties, and Prospects for Application . . .	133
<i>Posudievsky O. Yu., Kozarenko O. A., Dyadyun V. S., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Effect of Composition and Post-Synthesis Thermal Treatment on Electrochemical Performance of Polypyrrole/V ₂ O ₅ Nanocomposites Prepared by Mechanochemical Method.	156
<i>Gromashevskii V. L., Tatyarenko N. P., Snopok B. A.</i> Influence of Silicon Oxide Formation on the Sign, Magnitude, and the Appearance of Surface Charge upon Water Adsorption on the Silicon Surface	163
<i>Shvalagin V. V., Grodzyuk G. Ya., Shvets A. V., Granchak V. M., Lavorik S. R., Skorik N. A.</i> Photochemical Reduction of Silver and Tetrachloroaurate Ions on the Surface of Nanostructured Sn ₃ O ₄ under the Influence of Visible Light	170
<i>Stroyuk A. L., Ermokhina N. I., Korzhak A. V., Andryushina N. S., Kozitskiy A. V., Manorik P. A., Ilyin V. G., Puziy A. M., Sapsai V. I., Shcherbatyuk N. N.</i> Photocatalytic and Photoelectrochemical Properties of Mesoporous Titania Microspheres	176
<i>Khomenko O. V., Zatonvsky I. V., Efruyushina N. P., Dotsenko V. P.</i> Structure and Luminescent Features of Ba ₃ Tb(PO ₄) ₃ Doped with Eu ³⁺ Ions	185
<i>Polunin R. A., Kozytskiy A. V., Kolotilov S. V.</i> Photovoltaic Properties of Bis(2-benzimidazolyl)bisthiazole Deposited on TiO ₂ in the Presence of Zn ²⁺ Ions	190