



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и Экспериментальная Химия



4 том 49
2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Козицкий А. В., Строюк А. Л., Бреславский А. Я., Кучмий С. Я., Скорик Н. А., Москалюк В. О.</i> Структурированные пленки Cu _x S — противоэлектроды солнечных ячеек на основе гетероструктур FTO/ZnO/CdS и сульфид/полисульфидной редокс-пары	199
<i>Булавко Г. В., Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Ищенко А. А., Мокринская Е. В., Павлов В. А., Студзинский С. Л., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г.</i> Фотовольтаические свойства пленочных композитов на основе соолигомера глицидилкарбазола с катионными симметричными полиметиновыми красителями	206
<i>Гороховский А. В., Третьяченко Е. В., Викулова М. А., Ковалева Д. С., Орозалиев Э. Э.</i> Фотодеградация метиленового синегопод действием солнечного света в присутствии полититаната калия, допированного оксидом кремния	211
<i>Науменко Д., Снопок Б. А., Сервение Е. (Serviene E.), Бружаите И. (Bruzaite I.), Снитка В. (Snitka V.)</i> Конфокальная рамановская спектроскопия биологических объектов в условиях фотоиндуцированного тушения собственной люминесценции	215
<i>Бакланова И. В., Красильников В. Н., Переляева Л. А., Гырдасова О. И.</i> Люминесцентные свойства формиата и оксида цинка, допированных европием	222
<i>Конощук Н. В., Хазеева А. А.</i> Влияниеsonoхимической обработки на структуру и свойства полианилина, допированного органическими сульфокислотами	228
<i>Орлик С. Н., Дас П. (Das P.), Алексеенко Л. М., Капран А. Ю.</i> Активность родий- и палладийсодержащих катализаторов, иммобилизованных на функционализированном кремнеземе, в реакциях разложения и карбонилирования метанола.	236
<i>Сидоров Д. А., Михайлов С. Д., Мотронюк Т. И., Пирятинский Ю. П., Смертенко П. С., Ильин В. Г., Пуд А. А.</i> Влияние природы темплаты на структуру и свойства электроосажденных вертикально ориентированных субмикронных стержней ZnO	242
<i>Бараков Р. Ю., Щербань Н. Д., Яремов П. С., Соломаха В. Н., Гринь С. В., Хайнакова Е., Ильин В. Г.</i> Влияние условий битетплатного синтеза на структурно-сорбционные свойства и кислотность микро-мезопористых алюмосиликатов типа ZSM-5/MCM-41	247
<i>Цымбал Л. В., Андрейчук И. Л., Яремов П. С., Ильин В. Г., Лампека Я. Д.</i> Адсорбционные свойства пористых материалов на основе макроциклических комплексов никеля(II) и бензолтрикарбоксилата по отношению к парам воды, метанола и гексана	255

ЗМІСТ

<i>Козицький А. В., Стройок О. Л., Бреславський А. Я., Кучмій С. Я., Скорик М. А., Москалюк В. О.</i> Структуровані плівки Cu _x S — протиелектроди сонячних комірок на основі гетероструктур FTO/ZnO/CdS та сульфід/полісульфідної редокс-пари	199
<i>Булавко Г. В., Давиденко М. О., Давиденко І. І., Іщенко О. О., Мокринська О. В., Павлов В. О., Студзинський С. Л., Тонкопієва Л. С., Чуприна М. Г.</i> Фотовольтаїчні властивості плівкових композитів на основі коолігомеру гліцидилкарбазолу з катіонними симетричними поліметиновими барвниками	206
<i>Гороховський А. В., Третьяченко Є. В., Вікулова М. А., Кoval'ova D. C., Oрозаліев E. E.</i> Фотодеградація метиленового синього під дією сонячного світла в присутності політитанату калію, допованого оксидом кремнію	211
<i>Науменко Д., Снопок Б. А., Сервене Є. (Serviene E.), Бружаїте I. (Bruzaite I), Снітка В. (Snitka V.)</i> Конфокальна раманівська спектроскопія біологічних об'єктів в умовах фотоіндукованого гасіння власної люмінесценції	215
<i>Бакланова I. B., Красільніков В. Н., Переляєва Л. А., Гирдасова О. І.</i> Люмінесцентні властивості форміату та оксиду цинку, допованих європієм	222
<i>Конощук Н. В., Хазєєва О. А.</i> Вплив сонохімічної обробки на структуру та властивості поліаніліну, допованого органічними сульфокислотами	228
<i>Орлик С. М., Das P. (Das P.), Алексєєнко Л. М., Капран А. Ю.</i> Активність родій- та паладійвмісних каталізаторів, іммобілізованих на функціоналізованому кремнеземі, в реакціях розкладу і карбонілювання метанолу	236
<i>Сидоров Д. О., Михайлів С. Д., Моторнюк Т. І., Пірятинський Ю. П., Смертенко П. С., Ільїн В. Г., Пуд О. А.</i> Вплив природи темплату на структуру і властивості електроосаджених вертикально орієнтованих субмікронних стрижнів ZnO	242
<i>Бараков Р. Ю., Щербань Н. Д., Яремов П. С., Соломаха В. М., Гринь С. В., Хайнакова О., Ільїн В. Г.</i> Вплив умов бітемплатного синтезу на структурно-сорбційні властивості та кислотність мікро-мезопористих алюмосилікатів типу ZSM-5/MCM-41	247
<i>Цимбал Л. В., Андрійчук І. Л., Яремов П. С., Ільїн В. Г., Лампека Я. Д.</i> Адсорбційні властивості пористих матеріалів на основі макроциклічних комплексів нікелю(II) і бензолтрикарбоксилату щодо парів води, метанолу та гексану	255

CONTENTS

Kozytskiy A. V., Stroyuk O. L., Breslavskiy A. Ya., Kuchmy S. Ya., Skorik N. A., Moskalyuk V. O. Structured Cu _x S Films – Counter Electrodes for Solar Cells Based on FTO/ZnO/CdS Heterostructures and Sulfide/Polysulfide Redox Couple	199
Bulavko G. V., Davidenko N. A., Davidenko I. I., Ishchenko A. A., Mokrinskaya E. V., Pavlov V. A., Studzinsky S. L., Tonkopieva L. S., Chuprina N. G. Photovoltaic Properties of Film Composites Based on Cooligomer of Glycidylcarbazole with Cationic Symmetric Polymethine Dyes.	206
Gorokhovsky A. V., Tretyachenko E. V., Vikulova M. A., Kovaleva D. S., Orozaliev E. E. Photodegradation of Methylene Blue under the Influence of Solar Light in the Presence of Potassium Polytitanate Doped with Silica	211
Naumenko D., Snopok B. A., Serviene E., Bruzaite I., Snitka V. Confocal Raman Spectroscopy of Biological Objects in the Face of Photoinduced Luminescence Self-Quenching	215
Baklanova I. V., Krasil'nikov V. N., Perelyaeva L. A., Gyrdasova O. I. Luminescent Properties of Europium-Doped Zinc Formate and Oxide	222
Konoshchuk N. V., Khazieieva A. A. Sonication Effect on Structure and Properties of the Polyaniline Doped with Organic Sulfonic Acids	228
Orlyk S. N., Das P., Alekseenko L. M., Kapran A. Yu. Activity of Rhodium- and Palladium-Containing Catalysts Immobilized on Functionalized Silica in Decomposition and Carbonylation of Methanol	236
Sydorov D. A., Myhalov S. D., Motronyuk T. I., Piryatinski Yu. P., Smertenko P. S., Ilyin V. G., Pud A. A. Influence of the Template Nature on the Structure and Properties of Electrodeposited Vertically Aligned ZnO Submicron Rods	242
Barakov R. Yu., Shcherban N. D., Yaremov P. S., Solomakha V. M., Gryn S. V., Khaynakova O., Ilyin V. G. Influence of Bitemplate Synthesis Conditions on Structural–Sorption Properties and Acidity of Micro-Mesoporous Aluminosilicates ZSM-5/MCM-41	247
Tsymbol L. V., Andriichuk I. L., Yaremov P. S., Ilyin V. G., Lampeka Ya. D. Adsorption Properties of Porous Materials Based on Macroyclic Nickel(II) Complexes and Benzenetricarboxylate towards Water, Methanol and Hexane Vapours	255