



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
Химия

5 ТОМ 52
2016

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Щербань Н. Д.</i> Получение, физико-химические свойства и функциональные характеристики нитрида углерода (обзор)	265
<i>Михалева Е. А., Василенко И. В., Павлицук В. В.</i> Сенсibilизация наночастицами $\text{CeO}_2/\text{Eu}^{3+}$ -центрированной люминесценции в композите $\text{CeO}_2/\text{Eu}^{3+}$ -МОК	285
<i>Куценко А. С., Гранчак В. М., Смирнова Т. М.</i> Влияние растворителя на получение наночастиц Ag в фотополимеризующейся матрице.	291
<i>Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Павлов В. А., Студзинский С. Л., Тарасенко В. В., Чуприна Н. Г.</i> Влияние внешнего электрического поля на дифракционную эффективность поляризационных голограмм в пленках сополимера 4-((2-нитрофенил) diaзенил)фенилметакрилата с октилметакрилатом.	298
<i>Бутра Б. (Boutra B.), Трари М. (Trari M.), Насралла Н. (Nassrallah N.), Беллаль Б. (Bellal B.)</i> . Адсорбция и фотохимическое разложение красителя солофенила красного 3BL на наноразмерном ZnFe_2O_4 под действием солнечного света	303
<i>Гуртовой Р. И., Цымбал Л. В., Шова С. (Shova S.), Лампека Я. Д.</i> Спектральные характеристики и электронная проводимость композитов, полученных взаимодействием паров иода с изоструктурными цинк- и никельсодержащими металл-органическими каркасами	309
<i>Гоффман В. Г., Слепцов В. В., Ковынева Н. Н., Горшков Н. В., Телегина О. С., Гороховский А. В.</i> Влияние наноразмерного полититаната калия на свойства протонпроводящего композита на основе фосфорновольфрамовой кислоты и поливинилового спирта.	316
<i>Губарени Е. В., Курилец Я. П., Соловьев С. А.</i> Паровой риформинг $\text{C}_2\text{—C}_4$ -алканов на катализаторах $\text{Ni}-(\text{CeO}_2, \text{La}_2\text{O}_3)\text{-Al}_2\text{O}_3$ /кордиерит	321

ЗМІСТ

<i>Щербань Н. Д.</i> Одержання, фізико-хімічні властивості та функціональні характеристики нітриду вуглецю (огляд)	265
<i>Міхальова О. А., Василенко І. В., Павліщук В. В.</i> Сенсibilізація наночастинками $\text{CeO}_2/\text{Eu}^{3+}$ -центрованої люмінесценції в композиті $\text{CeO}_2/\text{Eu}^{3+}$ -МОК	285
<i>Куценко О. С., Гранчак В. М., Смірнова Т. М.</i> Вплив розчинника на одержання наночастинок Ag у матриці, що фотополімеризується	291
<i>Давиденко М. О., Давиденко І. І., Павлов В. О., Студзинський С. Л., Тарасенко В. В., Чуприна М. Г.</i> Вплив зовнішнього електричного поля на дифракційну ефективність поляризаційних голограм у плівках кополімеру 4-((2-нітрофеніл)діазеніл)фенілметакрилату з октилметакрилатом	298
<i>Бутра Б. (Boutra B.), Трарі М. (Trari M.), Насралла Н. (Nassrallah N.), Беллаль Б. (Bellal B.)</i> . Адсорбція і фотохімічне розкладання барвника солофенілу червоного 3ВL на нанорозмірному ZnFe_2O_4 під дією сонячного світла	303
<i>Гуртовий Р. І., Цимбал Л. В., Шова С. (Shova S.), Лампека Я. Д.</i> Спектральні характеристики і електронна провідність композитів, одержаних взаємодією парів йоду з ізоструктурними цинк- і нікельвмісними метал-органічними каркасами	309
<i>Гоффман В. Г., Слєтцов В. В., Ковинева Н. Н., Горшков Н. В., Телегіна О. С., Гороховській А. В.</i> Вплив нанорозмірного політитанату калію на властивості протонпровідного композита на основі фосфорновольфрамової кислоти і полівінілового спирту.	316
<i>Губарені Є. В., Куршлець Я. П., Соловійов С. А.</i> Паровий риформінг C_2 — C_4 -алканів на каталізаторах $\text{Ni}-(\text{CeO}_2, \text{La}_2\text{O}_3)\text{-Al}_2\text{O}_3$ /кордієрит.	321

CONTENTS

<i>Shcherban N. D.</i> Synthesis, Physico-Chemical Properties, and Functional Characteristics of Carbon Nitride (Review)	265
<i>Mikhalyova E. A., Vasylenko I. V., Pavlishchuk V. V.</i> CeO ₂ Nanoparticle Sensitization of Eu ³⁺ -Centered Luminescence in the Composite CeO ₂ /Eu ³⁺ -MOF	285
<i>Kutsenko A. S., Granchak V. M., Smirnova T. N.</i> Effect of Solvent on Preparation of Ag Nanoparticles in a Photopolymerizable Matrix	291
<i>Davidenko N. A., Davidenko I. I., Pavlov V. A., Studzinsky S. L., Tarasenko V. V., Chuprina N. G.</i> Influence of External Electric Field on Diffraction Efficiency of Polarization Holograms in the Films of 4-((2-Nitrophenyl)diazenyl)phenyl Methacrylate Copolymers with Octylmethacrylate	298
<i>Boutra B., Trari M., Nassrallah N., Bellal B.</i> Adsorption and Photodegradation of Solophenyl Red 3BL on Nanosized ZnFe ₂ O ₄ under Solar Light	303
<i>Gurtovyi R. I., Tsymbal L. V., Shova S., Lampeka Ya. D.</i> Spectral Characteristics and Electronic Conductivity of the Composites Prepared via Interaction of Iodine Vapours with Isostructural Zinc- and Nickel-Containing Metal–Organic Frameworks	309
<i>Goffman V. G., Sleptsov V. V., Kovyneva N. N., Gorshkov N. V., Telegina O. S., Gorokhovskiy A. V.</i> Effect of Nanosized Potassium Polytitanate on the Properties of Proton-Conducting Composite Based on Phosphotungstic Acid and Polyvinyl Alcohol.	316
<i>Gubareni Ie. V., Kurilets Ya. P., Soloviev S. O.</i> Steam Reforming of C ₂ -C ₄ Alkanes over Ni-(CeO ₂ , La ₂ O ₃)-Al ₂ O ₃ /Cordierite Catalysts	321