



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Теоретическая и
Экспериментальная
Химия

1 ТОМ 52
2016

СОДЕРЖАНИЕ

В. Д. Походенко (К восьмидесятилетию со дня рождения)	1
<i>Посудиевский О. Ю., Хазеева А. А., Козаренко О. А., Дядюн В. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Влияние природы расслаивающих агентов на строение механохимически полученных графенов с различной степенью окисления	3
<i>Давиденко Н. А., Козозей В. Н., Давиденко И. И., Бувайло Г. И., Маханькова В. Г., Студзинский С. Л.</i> Фотопроводящие свойства пленок композита поливинилбутираль/гетерополюоксометаллат	9
<i>Гаголкина З. А., Лемеш Н. В., Лобко Е. В., Яковлев Ю. В., Стрижак П. Е., Клепко В. В.</i> Влияние химического строения и геометрии углеродных нанотрубок на электрические и механические свойства нанокомпозитов на основе сетчатого полиуретана.	14
<i>Посудиевский О. Ю., Папакин М. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Влияние модифицирования SiO ₂ на спектральные характеристики нанокомпозитных пленок на основе сопряженного кополимера SuperYellow.	19
<i>Покутный С. И.</i> Квантовохимический анализ системы, состоящей из двух квантовых точек CdS	24
<i>Теребиленко К. В., Бычков К. Л., Слободяник Н. С., Петренко О. В., Рудько Г. Ю., Рудь А. Д.</i> Влияние добавок неодима(III) на интенсивность флуоресценции фосфат-молибдата висмута(III)	29
<i>Ващенко А. В., Хоменко Д. Н., Дорожук Р. А., Севериновская О. В., Старова В. С., Трачевский В. В., Лампека Р. Д.</i> Строение и флуоресцентные свойства комплексов уранил-иона с производными 3-(2-гидроксифенил)-5-(2-пиридил)-1,2,4-триазола	34
<i>Гуртовой Р. И., Цымбал Л. В., Шова С. (Shova S.), Лампека Я. Д.</i> Влияние строения ароматических нитросоединений на эффективность тушения люминесценции металл-органического каркаса 4,4'-дифенилдикарбоксилата цинка(II)	40
<i>Ларина О. В., Кириенко П. И., Соловьев С. А.</i> Влияние лантана в составе оксидных композиций Zn-La(-Zr)-Si на их активность в процессе превращения этанола в 1,3-бутадиен.	47
<i>Масалимов А. С., Тур А. А., Никольский С. Н.</i> Протолитические реакции 3,6-ди- <i>трет</i> -бутил-2-окси-феноксидила с азотистыми основаниями	53
Правила для авторов	61

ЗМІСТ

В. Д. Походенко (До вісімдесятиріччя від дня народження)	1
<i>Посудієвський О. Ю., Хазєєва О. А., Козаренко О. А., Дядюн В. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Вплив природи розшаровуючих агентів на будову механохімічно одержаних графенів з різним ступенем окиснення	3
<i>Давиденко М. О., Козозей В. М., Давиденко І. І., Бувайло Г. І., Маханькова В. Г., Студзинський С. Л.</i> Фотопровідні властивості плівок композиту полівінілбутираль/гетерополюксометалат	9
<i>Гаголкіна З. О., Лемеш Н. В., Лобко Є. В., Яковлев Ю. В., Стрижак П. Є., Кленко В. В.</i> Вплив хімічної будови і геометрії вуглецевих нанотрубок на електричні та механічні властивості нанокомпозитів на основі сітчастого поліуретану	14
<i>Посудієвський О. Ю., Папакін М. С., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Вплив модифікування SiO ₂ на спектральні характеристики нанокompозитних плівок на основі спряженого кополімеру SuperYellow	19
<i>Покутній С. І.</i> Квантовохімічний аналіз системи, що складається з двох квантових точок CdS.	24
<i>Теребіленко К. В., Бичков К. Л., Слободяник Н. С., Петренко О. В., Рудько Г. Ю., Рудь О. Д.</i> Вплив домішок неодиму(III) на інтенсивність флуоресценції фосфат-молібдату бісмуту(III)	29
<i>Ващенко О. В., Хоменко Д. М., Дорощук Р. О., Севериновська О. В., Старова В. С., Трачевський В. В., Лампека Р. Д.</i> Будова та флуоресцентні властивості комплексів ураніл-іона з похідними 3-(2-гідроксифеніл)-5-(2-піридил)-1,2,4-триазолу	34
<i>Гуртовий Р. І., Цимбал Л. В., Шова С. (Shova S.), Лампека Я. Д.</i> Вплив будови ароматичних нітросполук на ефективність гасіння люмінесценції метал-органічного каркасу 4,4'-дифенілдикарбоксилату цинку(II)	40
<i>Ларіна О. В., Кирієнко П. І., Соловйов С. О.</i> Вплив лантану в складі оксидних композицій Zn-La(-Zr)-Si на їх активність в процесі перетворення етанолу в 1,3-бутадієн	47
<i>Масалімов А. С., Тур А. А., Нікольській С. Н.</i> Протолітичні реакції 3,6-ди-трет-бутил-2-оксифеноксилу з азотистими основами.	53
Правила для авторів	61

CONTENTS

V. D. Pokhodenko (On the 80th Anniversary of His Birth)	1
<i>Posudievsky O. Yu., Khazieieva O. A., Kozarenko O. A., Dyadyun V. S., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Influence of the Nature of Exfoliating Agents on the Structure of Graphene with Varying Degrees of Oxidation Obtained by Mehanochemical Treatment	3
<i>Davidenko N. A., Kokozay V. N., Davidenko I. I., Buvailo H. I., Makhankova V. G., Studzinsky S. L.</i> Photoconducting Properties of the Films of the Composite Polyvinylbutyral/Heteropolyoxo- metalate	9
<i>Gagolkina Z. O., Lemesh N. V., Lobko E. V., Yakovlev Yu. V., Strizhak P. E., Klepko V. V.</i> Effect of the Chemical Structure and Geometry of the Carbon Nanotubes on the Electrical and Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Cross-Linked Polyurethane	14
<i>Posudievsky O. Yu., Papakin M. S., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Effect of Modification of SiO ₂ on Spectral Characteristics of Nanocomposite Films Based on Conjugated Copolymer SuperYellow	19
<i>Pokutnyi S. I.</i> Quantum-Chemical Analysis of System Consisting of Two CdS Quantum Dots	24
<i>Terebilenko K. V., Bychkov K. L., Slobodyanik N. S., Petrenko O. V., Rudko G. Yu., Rud A. D.</i> Effect of Neodymium(III) Dopant on the Fluorescence Intensity of Bismuth(III) Phosphate-Molybdate	29
<i>Vashchenko O. V., Khomenko D. M., Doroschuk R. O., Severynovska O. V., Starova V. S., Trachevsky V. V., Lampeka R. D.</i> Structure and Fluorescence Properties of Uranyl Ion Complexes with 3-(2-Pirydylyl)-5-(2-Hydroxyphenyl)-1,2,4-Triazole Derivatives	34
<i>Gurtovyi R. I., Tsymbal L. V., Shova S., Lampeka Ya. D.</i> Influence of the Structure of Aromatic Nitro Compounds on the Efficiency in Luminescence Quenching of Metal–Organic Framework of Zinc(II) 4,4'-Diphenyldicarboxylate	40
<i>Larina O. V., Kyriienko P. I., Soloviev S. O.</i> Effect of Lanthanum in the Zn-La(-Zr)-Si Oxide Compositions on Their Activity in the Ethanol Conversion to 1,3-Butadiene.	47
<i>Masalimov A. S., Tur A. A., Nikol'skiy S. N.</i> Protolytic Reactions of 3,6-Di- <i>tert</i> -Buthyl-2-Hydroxyphenoxy with Nitrogen Bases	53
Rules for Authors	61