

11
У45

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

**Том 80
июль-август**

2014

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 7-8

<http://www.ucj.org.ua>

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 80
июль
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколегії

КОЛБАСОВ Г.Я., ДАНИЛОВ М.О., СЛОБОДЯНЮК І.О., РУСЕЦЬКИЙ І.А. Синтез відновленого оксиду графену з багат шарових вуглецевих нанотрубок та його електрокаталітичні властивості 3

Неорганічна та фізична хімія

ЦЕХНЬО В.І., КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., КУЦЕНКО І.П., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., ШАРИКІНА Н.І., ТОЛСТОРОЖЕВ Г.Б. Особливості комплексоутворення паладію (II) з бісфосфоновими кислотами 23

РУСАКОВА Н.В., ТРУНОВА О.К., ФАДЕЄВ Є.М., СШУРНИКОВА О.В., ТОПОРОВ С.В., СМОЛА С.С. Нові триалкоксисилілвмісні β-дикетонати лантанідів та гібридні матеріали на їх основі 31

ТЕСЛЮК О.І., КИЛИМЕНЧУК О.Д., НОВІКОВА Н.С., МЄШКОВА С.Б., ДОГА П.Г. Спектрально-люмінесцентні властивості комплексних сполук лантанідів з похідними метилового ефіру 2,4-дигідроксибензойної кислоти 42

КИРІСНКО П.І., ЛАРИНА О.В., СОЛОВЙОВ С.О. Вплив допантів (Na^+ , La^{3+}) та вторинного носія (Al_2O_3 , ZrO_2) у складі структурованих паладій-оксиднокобальтових каталізаторів на їх активність у процесі вибіркового гідрування O_2 у присутності NO 47

Електрохімія

ПОТАПЕНКО О.В., ПАНОВ Е.В., ДІАМАНТ В.А. Синтез та електрохімічні характеристики композиту LiFePO_4/C в електроліті на основі LiBOB 52

ЧОРНЕНЬКА Н.В. Анодне окислення 2,3-димеркаптопропіонової кислоти і модифікація платинового електрода 57

Хімія високомолекулярних сполук

АЛЕКСЄЄВА Т.Т., БОЙКО В.В., МАРТИНЮК І.С., БОРТНИЦЬКИЙ В.І., ДМИТРИЄВА Т.В. Дослідження методом піролітичної мас-спектрометрії утворення Ті-вмісного кополімеру 63

ЛЮБКО С.В., КОЗАК Н.В., МЄШКОВА С.Б., ДОГА П.Г., КОКОЗЕЙ В.М., ЧИГОРИН Е.М., КЛЕПКО В.В. Люмінесцентні та механічні властивості сітчастих поліуретанів, модифікованих гетерополіядерним комплексом $[\text{Co}_4\text{Fe}_2\text{O}(\text{L})_8] \cdot 4\text{DMFA} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 69

Содержание

Колонка редколлегии

КОЛБАСОВ Г.Я., ДАНИЛОВ М.О., СЛОБОДЯНЮК И.А., РУСЕЦКИЙ И.А. Синтез восстановленного оксида графена из многослойных углеродных нанотрубок и его электрокаталитические свойства 3

Неорганическая и физическая химия

ПЕХНЬО В.И., КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., КУЦЕНКО И.П., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., ШАРЫКИНА Н.И., ТОЛСТОРОЖЕВ Г.Б. Особенности комплексообразования палладия (II) с бисфосфоновыми кислотами	23
РУСАКОВА Н.В., ТРУНОВА Е.К., ФАДЕЕВ Е.Н., СНУРНИКОВА О.В., ТОПОРОВ С.В., СМОЛА С.С. Новые триалкоксисиллсодержащие β -дикетонаты лантанидов и гибридные материалы на их основе	31
ТЕСЛЮК О.И., КИЛИМЕНЧУК Е.Д., НОВИКОВА Н.С., МЕШКОВА С.Б., ДОГА П.Г. Спектрально-люминесцентные свойства комплексных соединений лантанидов с производными метилового эфира 2,4-дигидроксibenзойной кислоты	42
КИРИЕНКО П.И., ЛАРИНА О.В., СОЛОВЬЕВ С.А. Влияние допантов (Na^+ , La^{3+}) и вторичного носителя (Al_2O_3 , ZrO_2) в составе структурированных палладий-оксиднокобальтовых катализаторов на их активность в процессе избирательного гидрирования O_2 в присутствии NO	47

Электрохимия

ПОТАПЕНКО А.В., ПАНОВ Э.В., ДИАМАНТ В.А. Синтез и электрохимические характеристики композита LiFePO_4/C в электролите на основе LiBOB	52
ЧОРНЕНЬКА Н.В. Анодное окисление 2,3-димеркаптопропионовой кислоты и модификация платинового электрода	57

Химия высокомолекулярных соединений

АЛЕКСЕЕВА Т.Т., БОЙКО В.В., МАРТЫНЮК И.С., БОРТНИЦКИЙ В.И., ДМИТРИЕВА Т.В. Исследование методом пиролитической масс-спектрометрии образования Ti-содержащего сополимера ЛОБКО Е.В., КОЗАК Н.В., МЕШКОВА С.Б., ДОГА П.Г., КОКОЗЕЙ В.Н., ЧИГОРИН Э.Н., КЛЕПКО В.В. Люминесцентные и механические свойства сетчатых полиуретанов, модифицированных гетерополиядерным комплексом $[\text{Co}_4\text{Fe}_2\text{O}(\text{L})_8]\cdot 4\text{DMF}\cdot \text{H}_2\text{O}$	63
	69

Contents

Editorial board's column

KOLBASOV G.Ya., DANILOV M.O., SLOBODYANYUK I.A., RUSetskii I.A. Synthesis of reduced graphene oxide obtained from multiwalled carbon nanotubes and its electrocatalytic properties	3
--	---

Inorganic and Physical Chemistry

PEKHNYO V.I., KOZACHKOVA A.N., TSARYK N.V., KUTSENKO I.P., TRACHEVSKII V.V., SHARYKINA N.I., TOLSTORozHEV G.B. Peculiarities of the complex formation of palladium (II) with bisphosphonic acids	23
RUSAKOVA N.V., TRUNOVA Ye.K., FADEYEV Ye.M., SNURNIKOVA O.V., TOPOROV S.V., SMOLA S.S. New trialkoxysilyl-containing lanthanide β -diketonates and hybrid materials based on them	31
TESLYUK O.I., KILIMENCHUK Ye.D., NOVIKOVA N.S., MESHKOVA S.B., DOGA P.G. Spectral-luminescent properties of complex compounds of lanthanides with derivatives of 2,4-dihydroxybenzoic acid methyl ether	42
KYRIENKO P.I., LARINA O.V., SOLOVIEV S.A. Effect of the dopants (Na^+ , La^{3+}) and the second supports (Al_2O_3 , ZrO_2) in structured palladium-cobalt oxide catalysts on their activity in the selective hydrogenation of O_2 in NO presence	47

Electrochemistry

POTAPENKO A.V., PANOV E.V., DIAMANT V.A. Synthesis and electrochemical properties of composite LiFePO_4/C on the LiBOB electrolyte based	52
CHORNENKA N.V. Modification of the platinum electrode of 2,3-dimercaptopropionic acid	57

Chemistry of High-Molecular Compounds

ALEKSEEVA T.T., BOYKO V.V., MARTYNIUK I.S., BORTNITSKII V.I., DMITRIEVA T.V. Thermal mass-spectrometry investigation of formation of Ti-containing copolymer	63
LOBKO Ye.V., KOZAK N.V., MESHKOVA S.B., DOGA P.G., KOKOZEI V.N., CHIGORIN E.N., KLEPKO V.V. Luminescent and mechanical properties of cross-linked polyurethanes, modified with heteropoly-nuclear complex $[\text{Co}_4\text{Fe}_2\text{O}(\text{L})_8]\cdot 4\text{DMF}\cdot \text{H}_2\text{O}$	69