

УКРАИНСКИЙ ХІМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 78
март
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколегії

- ВОЛКОВ С.В. Про деякі пріоритетні напрямки фундаментальних і “орієнтованих” хімічних досліджень 3

Неорганічна та фізична хімія

- ЄЛЕНІЧ О.В., СОЛОПАН С.О., ТРОЩЕНКОВ Ю.М., БІЛОУС А.Г. Синтез слабоагломерованих наночастинок на основі сполук Fe_3O_4 та CoFe_2O_4 з неводних розчинів 11
КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., ПЕХНЬО В.І., ТОЛСТОРОЖЕВ Г.Б., СКОРНЯКОВ І.В. Комплексоутворення паладію (ІІ) з метилендифосфоновою кислотою 15
ВЕЛИЧКО О.В., ГОЛІЧЕНКО О.А., ШТЕМЕНКО О.В. Комплексна сполука диренію(ІІІ) з 3-аміно-1-адамантанкарбоновою кислотою 20
ЧЕБОТАРЬОВ О.М., РАБОШВІЛЬ К.В., ЄФІМОВА І.С. Комплексоутворення ванадію(V) з 4-сульфо-2(4'-сульфонафталін-1'-азо)нафтоловом-1 у водному та водно-органічних розчинах 25
ЗІНЧЕНКО В.Ф., ТАРАСЕНКО С.О., ТІМУХІН Є.В., МЄШКОВА С.Б., ДОГА П.Г. Вплив взаємодії у системі BaF_2 — MgF_2 , допованої Eu^{2+} та Eu^{3+} , на її фотолюмінесцентні властивості 31
ГУНЬКО Г.С., САВІЦЬКИЙ Д.П., БОЛЬБУХ Ю.М., ПРИХОДЬКО Г.П. Структуроутворення в дисперсних системах на основі полістиролу та багатошарових вуглецевих нанотрубок 34
АЛЕКСАНДРОВ В.Д., ЩЕБЕТОВСЬКА Н.В. Ендо- і екзотермічні ефекти плавлення та кристалізації сумішей в системі дифеніл—нафталін 40

Електрохімія

- КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С., ПІРСЬКИЙ Ю.К., НІКІТЕНКО В.М., ТКАЧЕНКО А.В., РУДЕНКО К.П. Біметалічні PdCo/C і PdNi/C електрокатализатори відновлення кисню 45
ХОВАНЕЦЬ Н.В., ЮЗЬКОВА В.Д., НЕЧИПОРУК В.В., ТКАЧУК М.М. Множинність стаціонарних станів у хімічних системах в умовах гідроксидної пасивації 49

Хімія високомолекулярних сполук

- ВРЕТИК Л.О., НІКОЛАЄВА О.А., ЗАГНІЙ В.В., ГУМЕНЮК Л.М., СИРОМЯТНИКОВ В.Г. Особливості гомо- та кополімеризації деяких диметакрилольних мономерів 59
БОНДАРЕНКО П.О., ЯРОВА Н.В. Синтез і властивості олігоорганосилоксанів з метакрилатними фрагментами 66

Содержание

Колонка редактории

ВОЛКОВ С.В. О некоторых приоритетных направлениях фундаментальных и “ориентированных” химических исследований	3
---	---

Неорганическая и физическая химия

ЕЛЕНИЧ А.В., СОЛОПАН С.А., ТРОЩЕНКОВ Ю.М., БЕЛОУС А.Г. Синтез слабоагломерированных наночастиц на основе соединений Fe_3O_4 и CoFe_2O_4 из неводных растворов	11
КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., ПЕХНЬО В.И., ТОЛСТОРОЖЕВ Г.Б., СКОРНЯКОВ И.В. Комплексообразование палладия (II) с метилендиfosфоновой кислотой	15
ВЕЛИЧКО Е.В., ГОЛИЧЕНКО А.А., ШТЕМЕНКО А.В. Комплексное соединение дирения(III) с 3-амино-1-адамантанкарбоновой кислотой	20
ЧЕБОТАРЕВ А.Н., РАБОШВИЛЬ Е.В., ЕФИМОВА И.С. Комплексообразование ванадия(V) с 4-сульфо-(4'-сульфонафталин-1'-азо)нафтоловом-1 в водном и водно-органических растворах	25
ЗИНЧЕНКО В.Ф., ТАРАСЕНКО С.А., ТИМУХИН Е.В., МЕШКОВА С.Б., ДОГА П.Г. Влияние взаимодействия в системе BaF_2 — MgF_2 , dopированной Eu^{2+} и Eu^{3+} , на ее фотолюминесцентные свойства	31
ГУНЬКО Г.С., САВИЦКИЙ Д.П., БОЛЬБУХ Ю.Н., ПРИХОДЬКО Г.П. Структурообразование в дисперсных системах на основе полистирола и многослойных углеродных нанотрубок	34
АЛЕКСАНДРОВ В.Д., ЩЕБЕТОВСКАЯ Н.В. Эндо- и экзотермические эффекты плавления и кристаллизации смесей в системе дифенил—нафталин	40

Электрохимия

КУБЛАНОВСКИЙ В.С., ПИРСКИЙ Ю.К., НИКИТЕНКО В.Н., ТКАЧЕНКО А.В., РУДЕНКО К.П. Биметаллические PdCo/C и PdNi/C электрокатализаторы восстановления кислорода	45
ХОВАНЕЦ Н.В., ЮЗЬКОВА В.Д., НЕЧИПОРУК В.В., ТКАЧУК М.М. Множественность стационарных состояний в химических системах в условиях гидроксидной пассивации	49

Химия высокомолекулярных соединений

ВРЕТИК Л.А., НИКОЛАЕВА Е.А., ЗАГНИЙ В.В., ГУМЕНЮК Л.Н., СЫРОМЯТНИКОВ В.Г. Особенности гомо- и сополимеризации некоторых диметакрилоильных мономеров	59
БОНДАРЕНКО П.А., ЯРОВАЯ Н.В. Синтез и свойства олигоорганосилоксанов с метакрилатными фрагментами	66

Contents № 3

Editorial board's column

VOLKOV S.V. On some priority trends of basic and "oriented" chemical research 3

Inorganic and Physical Chemistry

YELENICH A.V., SOLOPAN S.A., TROSHCHENKO Y.M., BELOUS A.G. The synthesis of weakly aggregated nanoparticles based on Fe_3O_4 and CoFe_2O_4 compounds from nonaqueous solutions 11

KOZACHKOVA A.N., TSARIK N.V., PEKHNO V.I., TOLSTOROZHEV G.B., SKORNJAKOV I.V. The complex formation of palladium (II) with methylenediphosphonic acid 15

VELICHKO Ye.V., GOLICHENKO A.A., SHTEMENKO A.V. The complex compound of dirhenium (III) with 3-amino-1-adamantanecarboxylic acid 20

CHEBOTARJOV A.N., RABOCHVIL' Ye.V., YEFIMOVA I.S. Complexation of vanadium(V) with 4-sulfo-2(4'-sulfonaphthalene-1'-azo)naphthol-1 in water and water-organic solutions 25

ZINCHENKO V.F., TARASENKO S.A., TIMUKHIN Ye.V., MESHKOVA S.B., DOGA P.G. Influence of interaction in system $\text{BaF}_2 - \text{MgF}_2$ doped with Eu^{2+} and Eu^{3+} on its photoluminescent properties 31

GUN'KO G.S., SAVITSKII D.P., BOL'BUKH Yu.N., PRIKHOD'KO G.P. Structure formation in disperse systems based on polystyrene and multiwalled carbon nanotubes 34

ALEKSANDROV V.D., SCHEBETOVSAYA N.V. Endo- and exothermal effects of fusion and crystallization of alloys in system diphenyl—naphthalene 40

Electrochemistry

KUBLANOVSKII V.S., PIRSKII Yu.K., NIKITENKO V.N., TKACHENKO A.V., RUDEŃKO K.P. Bimetallic PdCo/C and PdNi/C of oxygen reduction electrocatalysts 45

KHOVANETS N.V., YUZ'KOVA V.D., NECHYPORUK V.V., TKACHUK M.M. Steady state multiplicity in chemical systems in hydroxide passivation condition 49

Chemistry of High-Molecular Compounds

VRETIK L.A., NIKOLAYEVA O.A., ZAGNII V.V., GUMENIUK L.M., SYROMYATNIKOV V.G. Peculiarities of homo- and copolymerization of some dimethacrylic monomers 59

BONDARENKO P.A., YAROVAYA N.V. Synthesis and properties of oligoorganosiloxanes with metacrylate fragments 66