

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 71
ноябрь
декабрь
2005

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст № 11-12

ДО 70-РІЧЧЯ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛУ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ С.В. ВОЛКОВА	3
Неорганічна та фізична хімія	
ПЕХНЬО В.І., ОРИСИК С.І., БОНЬ В.В., БОГУСЛАВСЬКИЙ А.Ю., САГАЧ В.Ф. Синтез, спектроскопія та кардіопротекторні властивості нових металокомплексів платинової групи з <i>o</i> -гідроксіазо-метиноними лігандами	5
ОГЕНКО В.М., ДУБРОВІНА Л.В., ЛИСЮК Л.С., КАСУМОВ М.М. Синтез наноструктур методами фізико-неорганічної хімії	16
МАЗУРЕНКО Є.А., ГЕРАСИМЧУК А.І., ЖЕЛІЗНОВА Л.І. Хімія легких координаційних β-дикетонатних сполук металів	20
ФОКІНА З.А., ХАРЬКОВА Л.Б., ЯНКО О.Г., АЛЕКСАНДРОВА Н.Г. Синтез у неводних розчинах та термічні перетворення кластерних селенохлоридів родю	25
ЗАСУХА В.А., УРУБКОВА О.В. Електронна структура і реакційна здатність CO ₂ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , H ₂ CO ₃	32
МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., СУДОВЦОВА Л.С., БИЛІНА Д.В. Мезоморфізм та оптичні властивості розплавів алканоатів перехідних металів	38
ГРАФОВ А.В., АБАДІ М.Ж.М., ГРАФОВА І.А. Поліфункціональні неорганічно-органічні гібридні композитні матеріали: стан і тенденції розвитку та застосування	43
БУРЯК М.І., ВОРОНІН Б.М. Фториди ряду металів у низькотемпературних розплавах та високотемпературних електролітах	48
ЧЕРНИЙ В.Я., ТОМАЧИНСЬКА Л.А., ТРЕТЬЯКОВА І.М., КОВАЛЬСЬКА В.Б. Синтез і спектрально-люмінесцентні властивості фталоціанінових комплексів Zr(IV) і Hf(IV) з позаплощинно-координованим 4-[(E)-2-(3,4-дигідроксифеніл)вініл]-1-метилхінолін метилсульфатом	55
НАУМОВ В.С. Міжзонні переходи та "хвіст" поглинання Урбаха в індивідуальних розплавах галогенідів лужних металів	59
КОЛЕСНИЧЕНКО В.Л., ВУ В., ГОЛОВЕРДА Г. Отримання колоїдних металів групи заліза з непокритою поверхнею в полярному апротонному середовищі	65
БАБУШКІНА О.Б., НАУЕР Г.Е. Дослідження методом ІЧ-спектроскопії з Фур'є-перетворенням частинок Ta(V), що утворюються в йонній рідині 1-бутил-1-метилпіролідиній хлорид—TaCl ₅ з добавками галогенідів лужних металів	70
БАНДУР В.А., ПЕТРУШИНА І.М., РЕФСХАУГЕ Р., БЬСРРУМ Н.Й. Дослідження каталітичного відновлення NO метаном у системі Pt—полібензімідазолова мембрана—Pt з поляризацією та без неї	74
НЕМИКІН В.М., МАКГІНН М., КОПОСОВ А.Я., ТРЕТЬЯКОВА І.М., ПОЛЬШИН Е.В., ЛОЙМ М.М., АБРАМОВА Н.В. Дослідження змішановалентних станів у мезо-фероценілпорфіринах: експериментальні та теоретичні дані	79
ТРЕТЬЯКОВА І.М., ЧЕРНИЙ В.Я., ТОМАЧИНСЬКА Л.А., ВОЛКОВ С.В. Прикладні аспекти фталоціанінових комплексів	85
КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я., ЗАЙЧЕНКО В.М., ВОЛКОВ С.В. Оптичні властивості та наноструктура плівок аморфного WO ₃	92
КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., КОСТРОМІНА Н.А., ПЕХНЬО В.І. Діаграма рівноваг комплексоутворення в системах нікель—оксиетилідендифосфонова кислота	96
ОРИСИК С.І., РИБАЧУК Л.М., ПЕХНЬО В.І., ВОЛКОВ С.В. Синтез, спектроскопія та аналітичне використання координаційних сполук Ru(III) з саліциліденгідрозоном алілтіосемікарбазону	102

КУЗЕМА П.О., ЛАГУТА І.В., ОГЕНКО В.М. Вивчення термостійкості прищепленого шару метильованих кремнеземів з регульованою гідрофобністю	109
<u>ЯЦИМИРСЬКИЙ К.Б.</u> КОЗАЧКОВА О.М. Комплексоутворення тетрахлоороаурату (III) калію з полімернозв'язаними краун-ефірами	113
ПОТОЦЬКА В.В., ВОЛКОВ С.В., ОМЕЛЬЧУК А.О. Природа бістабільних станів при анодному розчиненні металів у багатокомпонентних електролітах	116

Інформація. Хроніка

IV Український з'їзд з електрохімії	121
Показчик до тому 71 Українського хімічного журналу	122

Содержание № 11-12

К 70-ЛЕТИЮ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА АКАДЕМИКА НАН УКРАИНЫ С.В. ВОЛКОВА	3
--	---

Неорганическая и физическая химия

ПЕХНЬО В.И., ОРЫСЫК С.И., БОНЬ В.В., БОГУСЛАВСКИЙ А.Ю., САГАЧ В.Ф. Синтез, спектроскопия и кардиопротекторные свойства новых металлокомплексов платиновой группы с <i>o</i> -гидроксизазометиновыми лигандами	5
ОГЕНКО В.М., ДУБРОВИНА Л.В., ЛЫСЮК Л.С., КАСУМОВ М.М. Синтез наноструктур методами физико-неорганической химии	16
МАЗУРЕНКО Е.А., ГЕРАСИМЧУК А.И., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И. Химия летучих координационных β-дикетонатных соединений металлов	20
ФОКИНА З.А., ХАРЬКОВА Л.Б., ЯНКО О.Г., АЛЕКСАНДРОВА Н.Г. Синтез в неводных растворах и термические превращения кластерных селенохлоридов родия	25
ЗАСУХА В.А., УРУБКОВА Е.В. Электронная структура и реакционная способность CO_2 , CO_3^{2-} , HCO_3^- , H_2CO_3	32
МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., СУДОВЦОВА Л.С., БЫЛИНА Д.В. Мезоморфизм и оптические свойства расплавов алканоатов переходных металлов	38
ГРАФОВ А.В., АБАДИ М.Ж.М., ГРАФОВА И.А. Полифункциональные неорганогенно-органические гибридные композитные материалы: состояние и тенденции развития и применения	43
БУРЯК Н.И., ВОРОНИН Б.М. Фториды ряда металлов в низкотемпературных расплавах и высокотемпературных электролитах	48
ЧЕРНИЙ В.Я., ТОМАЧИНСКАЯ Л.А., ТРЕТЬЯКОВА И.Н., КОВАЛЬСКАЯ В.Б. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства фталоцианиновых комплексов Zr (IV) и Hf (IV) с внеплоскостно-координированным 4-[(E)-2-(3,4-дигидроксифенил)винил]-1-метилхинолин метилсульфатом	55
НАУМОВ В.С. Межзонные переходы и "хвост" поглощения Урбаха в индивидуальных расплавах галогенидов щелочных металлов	59
КОЛЕСНИЧЕНКО В.Л., ВУ В., ГОЛОВЕРДА Г. Получение коллоидных металлов группы железа с непокрытой поверхностью в полярной апротонной среде	65
БАБУШКИНА О.Б., НАУЭР Г.Э. Исследование методом ИК-спектроскопии с Фурье-преобразованием частиц Ta (V), образующихся в ионной жидкости 1-бутил-1-метил-пирролидиний хлорид—TaCl ₅ с добавками галогенидов щелочных металлов	70
БАНДУР В.А., ПЕТРУШИНА И.М., РЕФСХАУГЕ Р., БЬЕРРУМ Н.Й. Исследование каталитического восстановления NO метаном в системе Pt—полибензимидазолиновая мембрана—Pt при поляризации и без нее	74
НЕМЫКИН В.Н., МАКГИНН М., КОПОСОВ А.Я., ТРЕТЬЯКОВА И.Н., ПОЛЬШИН Э.В., ЛОЙМ Н.М., АБРАМОВА Н.В. Исследование смешановалентных состояний в мезо-ферроценилпорфиринах: экспериментальные и теоретические данные	79
ТРЕТЬЯКОВА И.Н., ЧЕРНИЙ В.Я., ТОМАЧИНСКАЯ Л.А., ВОЛКОВ С.В. Прикладные аспекты химии фталоцианиновых комплексов металлов	85
КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я., ЗАЙЧЕНКО В.Н., ВОЛКОВ С.В. Оптические свойства и наноструктура пленок аморфного WO ₃	92
КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., КОСТРОМИНА Н.А., ПЕХНЬО В.И. Диаграммы равновесий комплексообразования в системах никель—оксиэтилендифосфоновая кислота	98
ОРЫСЫК С.И., РЫБАЧУК Л.Н., ПЕХНЬО В.И., ВОЛКОВ С.В. Синтез, спектроскопия и аналитическое использование координационных соединений Ru (III) с салицилиденгидразоном аллилтио-семикарбазона	102
КУЗЕМА П.А., ЛАГУТА І.В., ОГЕНКО В.М. Изучение термостойкости привитого слоя метилированных кремнеземов с регулируемой гидрофобностью	109
<u>ЯЦИМИРСЬКИЙ К.Б.</u> КОЗАЧКОВА А.Н. Комплексообразование тетрахлоороаурата (III) калия с полимернозв'язаними краун-ефірами	113
ПОТОЦЬКА В.В., ВОЛКОВ С.В., ОМЕЛЬЧУК А.А. Природа бистабильных состояний при анодном растворении металлов в многокомпонентных электролитах	116

Інформація. Хроніка

IV Украинский съезд по электрохимии	121
Указатель к тому 71 Украинського хімічного журналу	122

IN COMMEMORATION OF THE 70th BIRTHDAY OF S.V. VOLKOV, EDITOR-IN-CHIEF OF THE JOURNAL, MEMBER OF THE UKRAINIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES 3

Inorganic and Physical Chemistry

PEKHNYO V.I., ORYSYK S.I., BON V.V., BOGUSLAVSKII A.Yu., SAGACH V.F. Synthesis, spectroscopy and cardioprotective properties of novel complexes of platinum melts with *o*-hydroxyazomethine ligands 5

OGENKO V.M., DUBROVINA L.V., LYSJUK L.S., KASUMOV M.M. Synthesis of nanostructures by methods of physico-inorganic chemistry 16

MAZURENKO Ye.A., GERASIMCHUK A.I., ZHELEZNOVA L.I. Chemistry of volatile coordination β -dicarbonate compounds of metals 20

FOKINA Z.A., KHARKOVA L.B., YANKO O.G., ALEKSANDROVA N.G. Synthesis in noaqueous solutions and thermal transformations of cluster rhodium selenochlorides 25

ZASUKHA V.A., URUBKOVA Ye.V. Electron structure and reactivity of CO_2 , CO_3^{2-} , HCO_3^- , H_2CO_3 32

MIRNAYA T.A., YAREMCHUK G.G., SUDOVTSOVA L.S., BYLINA D.V. Mesomorphism and optical properties of molten transition metal alkanoates 38

GRAFOV A.V., ABADI M.J.M., GRAFOVA I.A. Polyfunctional inorganic-organic hybrid composite materials: state and trends of development and application 43

BURYAK N.I., VORONIN B.M. Fluorides of some metals in low-temperature melts and high-temperature electrolytes 48

CHERNII V.Ya., TOMACHYNSKAYA L.A., TRETYAKOVA I.N., KOVALSKAYA V.B. Synthesis and spectral-luminescent properties Zr (IV) and Hf (IV) phthalocyanines with out plane coordinated 4-[(E)-2-(3,4-dihydroxyphenyl)vinyl]-1-methylquinolinium methyl sulphate 55

NAUMOV V.S. Interband transitions and Urbach absorption "tail" in individual alkali halide melts 59

KOLESNICHENKO V.L., VU V., GOLOVERDA G. Preparation of colloidal metals of iron group with uncapped surface in polar aprotic medium 65

BABUSHKINA O.B., NAUER G.E. FTIR-spectroscopic studies of the tantalum (V) species formed in 1-butyl-1-methyl-pyrrolidinium chloride— TaCl_5 ionic liquid with the additives of alkali halides 70

BANDUR V.A., PETRUSHINA I.M., REFSHAUGE R., BJERRUM N.J. Examination of the catalytic reduction of NO by CH_4 in a Pt—polybenzimidazole membrane—Pt system with and without polarization 74

NEMYKIN V.N., MCGINN M., KOPOSOV A.Y., TRETYAKOVA I.N., POLSHIN E.V., LOIM N.M., ABRAMOVA N.V. Accessing of the mixed-valence states in the zinc meso-ferrocenylporphyrin: experimental and theoretical data 79

TRETYAKOVA I.N., CHERNII V.Ya., TOMACHYNSKAYA L.A., VOLKOV S.V. Applications of phthalocyanine complexes 85

KRASNOV Yu.S., KOLBASOV G.Ya., ZAICHENKO V.N., VOLKOV S.V. Optical properties and nanostructure of films of amorphous WO_3 92

KOZACHKOVA A.N., TSARIK N.V., KOSTROMINA N.A., PEKHNYO V.I. Species distribution diagrams for nickel (II)—oxyethylidenediphosphonic acid systems 96

ORYSYK S.I., RYBACHUK L.N., PEKHNYO V.I., VOLKOV S.V. Synthesis, spectroscopy and analytic applications of coordination compounds of Ru (III) with allylthiosemicarbazone salicylidenehydrazone 102

KUZEMA P.A., LAGUTA I.V., OGENKO V.M. Study on grafted layer thermal stability of methylated silicas with regulated hydrophobicity 109

YATSIMIRSKY K.B., KOZACHKOVA A.N. Formation of complex between potassium tetrachloroaurate (III) with polymer-supported crown-esters 113

POTOTSKAYA V.V., VOLKOV S.V., OMEL'CHUK A.A. Nature of bistable states in the case of anodic dissolution of metals in multicomponent electrolytes 116

Information. News Items

IVth Ukrainian Congress on Electrochemistry 121

Index of Volume 71 of Ukrainian Journal of Chemistry 122

Позиция редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.
 Авторы ответственны за содержание статей и сообщений.