

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 72  
март  
2006

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Шпальта редколегії

ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Л.М. Фторвмісні замісники та їх роль у створенні хімічних сполук з особливими властивостями . . . . . 3

### Неорганічна та фізична хімія

РЕЙТЕР Л.Г., БУТОВА К.Д., ШУЛЬЖЕНКО О.О., АНДРІЙКО О.О. Синтез і властивості поліядерних аміноетилатних цинк—хром (III) та цинк—кобальт (III) комплексів . . . . . 16

ЛАВРИК Р.В., НАГОРНИЙ П.Г., СЛОБОДЯНИК М.С. Особливості кристалічної будови нових подвійних фосфатів  $Mm_6P_7O_{24}$ , де М — Na, K . . . . . 22

ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЄФРЮШИНА Н.П., ЄРЬОМІН О.Г., МАРКІВ В.Я., СТОЯНОВА І.В., БЕЛЯВІНА Н.М., ТКАЧ В.М., МОЗГОВА О.В., ЗАХАРЕНКО М.І. Склад, структура, оптичні та магнітні властивості фаз у системі  $YbF_3-CeF_3$  . . . . . 26

БЕЛЯКОВА Л.О., ВАРВАРІН А.М., ХОРА О.В. Адсорбційна і хімічна іммобілізація  $\beta$ -циклодекстрину на поверхні дисперсних кремнеземів . . . . . 30

АНДРІЙКО Л.С., МАЛИШЕВА М.Л., ЗАРКО В.І., ЯНУШ В., ЛЕБОДА Р. Адсорбція кадмію (II) на поверхні вихідних та модифікованих полівініловим спиртом пірогенних оксидних систем . . . . . 36

ОЛЕКСЕНКО Л.П. Природа активних центрів нанесених Со-вмісних каталізаторів окиснення СО 40

### Органічна хімія

ВАСЬКЕВИЧ А.І., СТАНИНЕЦЬ В.І. Взаємодія заміщених 2-цинамільтіопіримідин-4(3H)-онів з арилсульфенілхлоридами . . . . . 44

КОЛЕСНИК Н.П., БРЮХОВЕЦЬКА Н.В., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Взаємодія хлорангідридів сульфінімідових кислот з 3-хлорацетилацетоном . . . . . 49

ДЯЧЕНКО В.Д. Стереоселективний синтез і властивості 4,5-транс-2-алкілтіо-4-арил-6-гідрокси-5-тенойл-6-трифторметил-3-ціано-1,4,5,6-тетрагідропіридинів . . . . . 53

### Хімія високомолекулярних сполук

ТЕРЕЩЕНКО Т.А., ШЕВЧУК О.В., ПРИВАЛКО Е.Г., ШЕВЧЕНКО В.В. Золь-гель синтез і властивості органо-силікатних гібридних композитів на основі олігоуретанів різної структури . . . . . 57

ГОЛОВАНЬ С.В., МАТЮШОВ В.Ф. Ненасичені олігоарилефіркетони . . . . . 63

КОВАЛЬЧУК Є.П., ОСТАПОВИЧ Б.Б., ТУРИК З.Л., КОВАЛИШИН Я.С., ГОДОВАНЕЦЬ І.М. Кінетика окиснювальної поліконденсації аніліну в розчині метилпіролідону . . . . . 66

### Інформація. Хроніка

Пам'яті члена-кореспондента НАН України Олега Григоровича Зарубицького . . . . . 72

## Содержание

### Колонка редколлегии

ЯГУПОЛЬСКИЙ Л.М. Фторсодержащие заместители и их роль в создании химических соединений с особыми свойствами . . . . . 3

### Неорганическая и физическая химия

РЕЙТЕР Л.Г., БУТОВА Е.Д., ШУЛЬЖЕНКО Е.А., АНДРИЙКО А.А. Синтез и свойства полиядерных аминоэтилатных цинк—хром (III) и цинк—кобальт (III) комплексов . . . . . 16

ЛАВРИК Р.В., НАГОРНЫЙ П.Г., СЛОБОДЯНИК Н.С. Особенности кристаллического строения новых двойных фосфатов  $MMn_6P_7O_{24}$ , где М — Na, K . . . . . 22

ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЕФРЮШИНА Н.П., ЕРЕМИН О.Г., МАРКИВ В.Я., СТОЯНОВА И.В., БЕЛЯВИНА Н.Н., ТКАЧ В.М., МОЗГОВАЯ О.В., ЗАХАРЕНКО М.И. Состав, структура, оптические и магнитные свойства фаз в системе  $YbF_3—CeF_3$  . . . . . 26

БЕЛЯКОВА Л.А., ВАРВАРИН А.М., ХОРА А.В. Адсорбционная и химическая иммобилизация  $\beta$ -циклодекстрина на поверхности дисперсных кремнеземов . . . . . 30

АНДРИЙКО Л.С., МАЛЫШЕВА М.Л., ЗАРКО В.И., ЯНУШ В., ЛЕБОДА Р. Адсорбция кадмия (II) на поверхности исходных и модифицированных поливиниловым спиртом пирогенных оксидных систем . . . . . 36

ОЛЕКСЕНКО Л.П. Природа активных центров нанесенных Со-содержащих катализаторов окисления СО . . . . . 40

### Органическая химия

ВАСЬКЕВИЧ А.И., СТАНИНЕЦ В.И. Взаимодействие замещенных 2-циннамилтиопиримидин-4(3H)-онов с арилсульфенилхлоридами . . . . . 44

КОЛЕСНИК Н.П., БРЮХОВЕЦКАЯ Н.В., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Взаимодействие хлорангидридов сульфенимидовых кислот с 3-хлорацетилацетоном . . . . . 49

ДЯЧЕНКО В.Д. Стереоселективный синтез и свойства 4,5-*транс*-2-алкилтио-4-арил-6-гидрокси-5-теноил-6-трифторметил-3-циано-1,4,5,6-тетрагидропиридинов . . . . . 53

### Химия высокомолекулярных соединений

ТЕРЕЩЕНКО Т.А., ШЕВЧУК А.В., ПРИВАЛКО Э.Г., ШЕВЧЕНКО В.В. Золь-гель синтез и свойства органо-силикатных гибридных композитов на основе олигоуретанов различной структуры . . . . . 57

ГОЛОВАНЬ С.В., МАТЮШОВ В.Ф. Ненасыщенные олигоарилэфиркетоны . . . . . 63

КОВАЛЬЧУК Е.П., ОСТАПОВИЧ Б.Б., ТУРИК З.Л., КОВАЛИШИН Я.С., ГОДОВАНЕЦ И.М. Кинетика окислительной поликонденсации анилина в растворе метилпирролидона . . . . . 66

### Информация. Хроника

Памяти члена-корреспондента НАН Украины Олега Григорьевича Зарубицкого . . . . . 72

## Contents № 3

### Editorial board's column

YAGUPOLSKII L.M. Fluorine-containing substituents and their role in the creation of chemical compounds with special properties . . . . .	3
--	---

### Inorganic and Physical Chemistry

REITER L.G., BUTOVA Ye.D., SHULZHENKO Ye.A., ANDRIIKO A.A. Synthesis and properties of polynuclear zinc(II)—chromium(III) and zinc(II)—cobalt(III) aminoethylate complexes . . . . .	16
LAVRYK R.V., NAGORNY P.G., SLOBODYANYK M.S. Features structure of new double phosphates $\text{NaMn}_6(\text{P}_3\text{O}_{10})(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ and $\text{KMn}_6(\text{P}_3\text{O}_{10})(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ . . . . .	22
ZINCHENKO V.F., EFRYUSHINA N.P., MARKIV V.Ya., ERYOMIN O.G., STOYANOVA I.V., BELYAVINA N.M., TKACH V.M., MOZKOVA O.V., ZAKHARENKO M.I. Composition, structure, optical and magnetic properties of phases in a system $\text{YbF}_3\text{—CeF}_3$ . . . . .	26
BELYAKOVA L.A., VARVARIN A.M., KHORA O.V. Adsorptive and chemical immobilization of $\beta$ -cyclodextrin on a surface of dispersed silicas . . . . .	30
ANDRIYKO L.S., MALYSHEVA M.L., ZARKO V.I., YANUSZ W., LEBODA R. Adsorption of cadmium(II) on the surface of the initial and modified by poly(vinyl alcohol) of the pyrogen oxides systems . . . . .	36
OLEKSENKO L.P. Active centers nature of Co-loaded catalysts of CO oxidation . . . . .	40

### Organic Chemistry

VAS'KEVICH A.I., STANINETS V.I. Reactions of substituted 2-cynnamylthiopyrimidin-4(3 <i>H</i> )-ones with arylsulphenyl chlorides . . . . .	44
KOLESNIK N.P., BRYUKHOVETSKAYA N.V., SHERMOLOVICH Yu.G. Interaction of sulfinimide acid chlorides with 3-chloroacetylacetone . . . . .	49
DYACHENKO V.D. Stereoselective synthesis and properties of 4,5- <i>trans</i> -2-alkylthio-4-aryl-3-cyano-6-hydroxy-5-thenoyl-6-trifluoromethyl-1,4,5,6-tetrahydropyridines . . . . .	53

### Chemistry of High-Molecular Compounds

TERESHCHENKO T.A., SHEVCHUK A.V., PRIVALKO E.G., SHEVCHENKO V.V. Sol-gel synthesis and properties of organic-silicate hybrid composites formed on base of oligourethanes with various structure . . . . .	57
GOLOVAN S.V., MATYUSHOV V.F. Unsaturated oligoarylether ketones . . . . .	63
KOVALCHUK Ye.P., OSTAPOVICH B.B., TURIK Z.L., KOVALISHIN Ya.S., GODOVANETS I.M. Kinetics of oxidative polycondensation of aniline in a methylpyrrolidone solution . . . . .	66

### Information. News items

In memory of the Corresponding Member of the Ukrainian National Academy of Sciences Oleg Grigoryevich Zarubitskii . . . . .	72
---	----