

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 6

Том 77  
июнь  
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Неорганічна та фізична хімія

- ТИТОВ Ю.О., СЛОБОДЯНИК М.С., КРАСВЬСЬКА Я.А. Особливості механізмів утворення шаруватих індатів  $A^{II}La_nIn_nO_{3n+1}$  ( $A^{II} = Sr, Ba$ ) із систем спільнозакристалізованих нітратів 73
- ЧЕБОТАРЬОВ А.М., РАХЛИЦЬКА О.М. Масоперенос у гетерогенній системі диметилхлорсиланаеросил—дипольярний розчинник—водний розчин легкогідролізуємих катіонів . . . . . 77
- ТОКМЕНКО І.І., МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г. Фазова діаграма і оптичні властивості рідкокристалічної системи  $Na,Co||C_7H_{15}COO$  . . . . . 82
- ЄГОРОВА Л.М., ЛАРІН В.І., ХОБОТОВА Е.Б., ДАЦЕНКО В.В., ЮРЧЕНКО О.І., ДОБРІЯН М.О. Енергія активації розчинення  $\alpha$ -латуні в хлоридних розчинах . . . . . 88
- ЯЦЕНКО Т.В., МАЛЬЦЕВА Т.В. Вплив пористої структури і рН нульового заряду оксигідратів  $M_xMn_{1-x}O_y \cdot nH_2O$  на рухливість адсорбованих іонів  $Cu(II)$  . . . . . 93
- ПОТАПЕНКО Е.В., АНДРЕЄВ П.Ю., ПОГОРЄЛОВА І.П. Каталітичне окиснення етилбензену озоном у розчині оцтової кислоти . . . . . 96
- ГАЛСТЯН А.Г. Каталітичне окиснення ацетокситолуєнів озоном у рідкій фазі . . . . . 99

### Органічна хімія

- КОРЖЕНЕВСЬКА Н.Г., РИБАЧЕНКО В.І., СМОЛЯР М.М., АБРАМЯНЦ М.Г. Структура і основні властивості похідних імідазо[4,5-*b*]піридину . . . . . 105
- КРАВЧЕНКО В.В., КОТЕНКО А.А., ЛУЦЮК А.Ф. Вплив ефектів структури та середовища на швидкість амінолізу 2-( $\beta$ -галогено,  $\beta$ -метилвініл)-5-нітрофуранів . . . . . 111

### Хімія високомолекулярних сполук

- САВЕЛЬСВ Ю.В., МІЩУК О.А., ТРАВІНСЬКА Т.В., БАБКІНА Н.В., ШТОМПЕЛЬ В.І., УСЕНКО А.А. Структура крохмальвмісних йономірних поліуретанів . . . . . 115
- МАЛИШЕВА Т.Л., ГОЛОВАНЬ С.В., НОВІЧЕНКО В.М. Особливості надмолекулярної структури сумішей поліуретановий еластомер—полівінілхлорид . . . . . 119
- ЛЕВИЦЬКИЙ В.С., ГАНЧО А.В., МОРАВСЬКИЙ В.С., СУБЕРЛЯК О.В. Вплив природи розчинника на структурні параметри макромолекул полівінілпіролідону . . . . . 124

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

|  |    |
|--|----|
| ТИТОВ Ю.А., СЛОБОДЯНИК Н.С., КРАЕВСКАЯ Я.А. Особенности механизмов образования слоистых индатов $A^{II}La_nIn_nO_{3n+1}$ ( $A^{II} = Sr, Ba$ ) из систем совместнозакристаллизованных нитратов . . . . . | 73 |
| ЧЕБОТАРЕВ А.Н., РАХЛИЦКАЯ Е.М. Массоперенос в гетерогенной системе диметилхлорсиланаэросил—диполярный растворитель—водный раствор легкогидролизуемых катионов . . . . .                                  | 77 |
| ТОКМЕНКО И.И., МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г. Фазовая диаграмма и оптические свойства жидкокристаллической системы $Na,Co  C_7H_{15}COO$ . . . . .  | 82 |
| ЕГОРОВА Л.М., ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б., ДАЦЕНКО В.В., ЮРЧЕНКО О.И., ДОБРЯН М.А. Энергия активации растворения $\alpha$ -латуни в хлоридных растворах . . . . .  | 88 |
| ЯЦЕНКО Т.В., МАЛЫЦЕВА Т.В. Влияние пористой структуры и рН нулевого заряда оксигидратов $M_xMn_{1-x}O_y \cdot nH_2O$ на подвижность адсорбированных ионов $Cu(II)$ . . . . .                             | 93 |
| ПОТАПЕНКО Э.В., АНДРЕЕВ П.Ю., ПОГОРЕЛОВА И.П. Каталитическое окисление этилбензена озоном в растворе уксусной кислоты . . . . .  | 96 |
| ГАЛСТЯН А.Г. Каталитическое окисление ацетокситолуенов озоном в жидкой фазе . . . . .  | 99 |

### Органическая химия

|  |     |
|--|-----|
| КОРЖЕНЕВСКАЯ Н.Г., РЫБАЧЕНКО В.И., СМОЛЯР Н.Н., АБРАМЯНЦ М.Г. Структура и основные свойства производных имидазо[4,5- <i>b</i> ]пиридина . . . . .                        | 105 |
| КРАВЧЕНКО В.В., КОТЕНКО А.А., ЛУЦЮК А.Ф. Влияние эффектов структуры и среды на скорость аминолита 2-( <i>b</i> -галогено, <i>b</i> -метилвинил)-5-нитрофуранов . . . . . | 111 |

### Химия высокомолекулярных соединений

|  |     |
|--|-----|
| САВЕЛЬЕВ Ю.В., МИЦУК Е.А., ТРАВИНСКАЯ Т.В., БАБКИНА Н.В., ШТОМПЕЛЬ В.И., УСЕНКО А.А. Структура крахмалсодержащих иономерных полиуретанов . . . . .         | 115 |
| МАЛЫШЕВА Т.Л., ГОЛОВАНЬ С.В., НОВИЧЕНКО В.М. Особенности надмолекулярной структуры смесей полиуретановый эластомер—поливинилхлорид . . . . .               | 119 |
| ЛЕВИЦКИЙ В.Е., ГАНЧО А.В., МОРАВСКИЙ В.С., СУБЕРЛЯК О.В. Влияние природы растворителя на структурные параметры макромолекул поливинилпирролидона . . . . . | 124 |

## Contents № 6

### Inorganic and Physical Chemistry

|  |    |
|--|----|
| TITOV Yu.A., SLOBODYANIK N.S., KRAYEVSKAYA Ya.A. Peculiarities of mechanisms formation of slab indates $A^{II}La_nIn_nO_{3n+1}$ ( $A^{II} = Sr, Ba$ ) from the systems of co-crystallized nitrates . . . . . | 73 |
| CHEBOTARYOV A.N., RAHLITSKAYA Ye.M. Mass transfer in heterogeneous system dimethylchlorosilanaerosile—dipolar solvent—aqueous solution of easily hydrolyzed ions . . . . .                                   | 77 |
| TOKMENKO I.I., MIRNAYA T.A., YAREMCHUK G.G. Phase diagram and optical properties of liquid crystalline system $Na,Co  C_7H_{15}COO$ . . . . .  | 82 |
| EGOROVA L.M., LARIN V.I., KHOBOTOVA E.B., DATSENKO V.V., YURCHENKO O.I., DOBRIYAN M.A. The activating energy of brass Cu/Zn 62/38 dissolution in chloride solutions . . . . .                                | 88 |
| YATSENKO T.V., MALTSEVA T.V. The influence of the pore structure and point of zero charge of (hydr)oxides $M_xMn_{1-x}O_y \cdot nH_2O$ on mobility of adsorbed ions of Cu(II) . . . . .                      | 93 |
| POTAPENKO E.V., ANDREEV P.Yu., POGORELOVA I.P. Catalytic oxidation of ethylbenzene of ozone in acetic acid solution . . . . .  | 96 |
| GALSTJAN A.G. Catalytic oxidation acetoxytoluenes with ozone in the liquid phase . . . . .   | 99 |

### Organic Chemistry

|  |     |
|--|-----|
| KORZHENEVSKAYA N.G., RYBACHENKO V.I., SMOLYAR N.N., ABRAMYANTS M.G. Structure and main properties of imidazo[4,5- <i>b</i> ]pyridine derivatives . . . . .             | 105 |
| KRAVCHENKO V.V., KOTENKO A.A., LUTSYUK A.F. Effects of structure and medium on the aminolysis of 2-( $\beta$ -halogeno- $\beta$ -methylvinyl)-5-nitrofuranes . . . . . | 111 |

### Chemistry of High-Molecular Compounds

|   |     |
|---|-----|
| SAVELJEV Yu.V., MISCHUK Ye.A., TRAVINSKAJA T.V., BABKINA N.V., SHTOMPEL' V.I., USENKO A.A. The structure of starch-containing ionomeric polyurethanes . . . . .       | 115 |
| MALYSHEVA T.L., GOLOVAN' S.V., NOVICHENKO V.M. Peculiarities permolecular structure of polyvinylchloride—polyurethane elastomers blends . . . . .                     | 119 |
| LEVITSKII V.Ye., GANCHO A.V., MORAVSKII V.S., SUBERLJAK O.V. Influence of nature of solvent on structural parameters of polyvinylpyrrolidone macromolecules . . . . . | 124 |