

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№4

Том 66  
апрель  
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Неорганична і фізична хімія

- ТРОХИМЧУК А. К., ЯНОВСЬКА Е. С. Комплексоутворення Pt(IV) на поверхні кремнеземів із сірковмісними лігандами, іммобілізованими на кремнеземах . . . . . 67
- СЛОБОДЯН Л. А., БАРЧІЙ І. Є., ПЕРЕШ Є. Ю., САБОВ М. Ю. Фізико-хімічна взаємодія в системі TlSe—TlCl—TlBr . . . . . 71
- МАНК В. В. Про існування “нерозчинюючого об’єму” в колоїдних розчинах . . . . . 75
- ШЛАПАК А. Н., ТРАЧЕВСЬКИЙ В. В. Характеристика бінарних розплавів нафталін—азобензол, нафталін—дифеніламін, азобензол— $\alpha$ -нафтол за даними методу ЯМР  $^{13}\text{C}$  . . . . . 76
- ШАПОВАЛОВ В. В., ГОРОХОВСЬКИЙ О. М. Кінетика і механізм саморозповсюджуючої взаємодії  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  з  $\text{NaO}_2$  і  $\text{Na}_2\text{O}_2$  . . . . . 77
- ЖИЗНЕВСЬКИЙ В. М., ГУМЕНЕЦЬКИЙ В. В., БАЖАН Л. В. Вплив ступеня відновлення об’єму Fe—Te—Mo—O каталізатора на його каталітичні властивості . . . . . 82

### Аналітична хімія

- ДЬЯЧЕНКО Н. О., ТРОХИМЧУК А. К., САХНО А. Г. Концентрування заліза (III), цинку (II) і кадмію (II) на кремнеземі з прищепленими *N*-пропіл-*N'*[1-(2-тіобензтіазол)-2,2',2''-трихлоретил]сечовинними групами . . . . . 86
- САВЕЛЬЄВ Ю. В., ХРАНОВСЬКИЙ В. О., ХАРИТОНОВА В. К., ВЕСЕЛОВ В. Я., ГРЕКОВ А. П. Аналіз синтетичного *N,N*-диметилгідразину різними методами . . . . . 88
- ШЕВЧУК І. О., СИМОНОВА Т. М., ДОБРИДІН О. В. Екстрагенти з аніонообмінною функцією та підвищеною екранізацією атомів азоту для вилучення металів . . . . . 92
- ЛИСЕНКО О. М., НАБИВАНЕЦЬ Б. Й., ГОРЛАЧ В. Ф., СУХАН В. В. Сорбція тіоціанатних комплексів молібдену (V, VI) на пінополіуретані . . . . . 94

### Органічна хімія

- ІВОНІН С. П. Фосфорильовані тіофени . . . . . 99
- СИМОНОВ Ю. А. Будова макроциклів і комплексів на їх основі . . . . . 106
- МЕЛЬНИК М. В. Електронна будова катіонів оксотетрагідроакридинієвих солей . . . . . 110

### Хімія високомолекулярних сполук

- БЕЗУГЛИЙ В. Д., ПЕТРИЧЕНКО Б. Ф., СЛЮСАР І. А. Полімеризація стиролу в умовах електрохімічного генерування аніон-радикалів бензальдегіду та його похідних на різних фонових електролітах . . . . . 114
- АНІСІМОВ Ю. М., САВІН С. М. Кінетика формування, просторова структура та міцнісні характеристики напівпроникних полімерних сіток на основі епоксидних смол та олігоефіракрилатів . . . . . 117

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

|  |    |
|--|----|
| ТРОФИМЧУК А. К., ЯНОВСКАЯ Э. С. Комплексообразование Pt(IV) на поверхности кремнезёмов с серусодержащими лигандами, иммобилизованными на кремнезёмах . . . . .                         | 67 |
| СЛОБОДЯН Л. А., БАРЧИЙ И. Е., ПЕРЕШ Е. Ю., САБОВ М. Ю. Физико-химическое взаимодействие в системе TiSe—TiCl—TiBr . . . . .   | 71 |
| МАНК В. В. О существовании “нерастворяющегося объема” в коллоидных растворах . . . . .   | 75 |
| ШЛАПАК А. Н., ТРАЧЕВСКИЙ В. В. Характеристика бинарных расплавов нафталин—азобензол, нафталин—дифениламин, азобензол— $\alpha$ -нафтол по данным метода ЯМР $^{13}\text{C}$ . . . . .  | 76 |
| ШАПОВАЛОВ В. В., ГОРОХОВСКИЙ А. Н. Кинетика и механизм самораспространяющегося взаимодействия $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ с $\text{Na}_2\text{O}_2$ и $\text{Na}_2\text{O}$ . . . . . | 77 |
| ЖИЗНЕВСКИЙ В. М., ГУМЕНЕЦКИЙ В. В., БАЖАН Л. В. Влияние степени восстановления объема Fe—Te—Mo—O катализатора на его каталитические свойства . . . . .                                 | 82 |

### Аналитическая химия

|  |    |
|--|----|
| ДЬЯЧЕНКО Н. А., ТРОФИМЧУК А. К., САХНО А. Г. Концентрирование железа (III), цинка (II) и кадмия (II) на кремнеземе с привитыми <i>N</i> -пропил- <i>N'</i> [(2-тиобензтиазол)-2,2',2"-трихлорэтил] мочевиными группами . . . . . | 86 |
| САВЕЛЬЕВ Ю. В., ХРАНОВСКИЙ В. А., ХАРИТОНОВА В. К., ВЕСЕЛОВ В. Я., ГРЕКОВ А. П. Анализ синтетического <i>N,N</i> -диметилгидразина различными методами . . . . .   | 88 |
| ШЕВЧУК И. А., СИМОНОВА Т. Н., ДОБРЫДИН А. В. Экстрагенты с анионообменной функцией и повышенной экранизацией атомов азота для извлечения металлов . . . . .  | 92 |
| ЛЫСЕНКО Е. Н., НАБИВАНЕЦ Б. И., ГОРЛАЧ В. Ф., СУХАН В. В. Сорбция тиоцианатных комплексов молибдена (V, VI) на пенополиуретане . . . . .   | 94 |

### Органическая химия

|  |     |
|--|-----|
| ИВОНИН С. П. Фосфорилированные тиофены . . . . .                                       | 99  |
| СИМОНОВ Ю. А. Строение макроциклов и комплексов на их основе . . . . .                 | 106 |
| МЕЛЬНИК М. В. Электронное строение катионов оксотетрагидроакридиниевых солей . . . . . | 110 |

### Химия высокомолекулярных соединений

|   |     |
|---|-----|
| БЕЗУГЛЫЙ В. Д., ПЕТРИЧЕНКО Б. Ф., СЛЮСАРЬ И. А. Полимеризация стирола в условиях электрохимического генерирования анион-радикалов бензальдегида и его производных на различных фоновых электролитах . . . . . | 114 |
| АНИСИМОВ Ю. Н., САВИН С. Н. Кинетика формирования, пространственная структура и прочностные характеристики полувзаимопроникающих полимерных сеток на основе эпоксидных смол и олигоэфир-акрилатов . . . . .   | 117 |
| ЧУЙКО Л. С., КАРПЛЮК Ю. Я., ТКАЧУК В. О., АЛЕКСЕЕНКО С. И., КРАЮТКИНА О. М. Синтез и исследование полимеров с биологически активными функциональными группами . . . . .                                       | 121 |
| НАЙДЕНОВ В. П., СЫРОМЯТНИКОВ В. Г. 3-Алкилариламины . . . . .   | 125 |

# Contents

## Inorganic and Physical Chemistry

|  |    |
|--|----|
| TROKHIMCHUK A. K., YANOVSKAYA E. S. Complex formation Pt(IV) on the surface of silicas with sulfur-containing ligands immobilized of silicas . . . . .   | 67 |
| SLOBODYAN L. A., BARCHII I. Y., PERESH Y. Y., SABOV M. Y. Physicochemical interaction in the system TlSe—TlCl—TlBr . . . . .   | 71 |
| MANK V. V. About existence of volume that is not dissolvent in colloidal solutions . . . . .   | 75 |
| SHLAPAK A. N., TRACHEVSKII V. V. Characterization of the binary melts naphthalene—azobenzene, naphthalene—diphenylamine and azobenzene— $\alpha$ -naphthol by $^{13}\text{C}$ NMR method . . . . .   | 76 |
| SHAPOVALOV V. V., GOROKHOVSKII A. N. Kinetics and mechanism of the self-propagating interaction of $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ with $\text{NaO}_2$ and $\text{Na}_2\text{O}_2$ . . . . .  | 77 |
| ZHIZNEVSKII V. M., GUMENETSKII V. V., BAZHAN L. V. Effect of the degree of Fe—Te—Mo—O catalyst volume restoration and pH of the solution for catalyst preparation on catalytic properties in the butene-1 oxidative dehydrogenation reaction . . . . . | 82 |

## Analytical Chemistry

|  |    |
|--|----|
| DYACHENKO N. A., TROFIMCHUK A. K., SAKHNO A. G. Concentration of some transition metals on silica with grafted <i>N</i> -propyl- <i>N'</i> [1-(2-thiobenzthiazole)-2,2',2"-trichloroethyl] urea groups . . . . . | 86 |
| SAVELIEV Y. V., KHRANOVSKII V. A., KHARITONOVA V. K., VESELOV V. Y., GREKOV A. P. Analysis of synthetic <i>N,N</i> -dimethylhydrazine by different methods . . . . .   | 88 |
| SHEVCHUK I. A., SIMONOVA T. N., DOBRYDIN A. V. Extractive agents with anion-exchange function and improved screening of nitrogen atoms for the extraction of metals . . . . .                                    | 92 |
| LYSENKO E. N., NABIVANETS B. I., GORLACH V. F., SUKHAN V. V. Sorption of molybdenum (V, VI) on polyurethane foam . . . . .   | 94 |

## Organic Chemistry

|   |     |
|---|-----|
| IVONIN S. P. Phosphorylated thiophenes . . . . .                                      | 99  |
| SIMONOV Y. A. Structure of macrorings and complexes based on them . . . . .           | 106 |
| MELNIK M. V. Electronic structure features of oxotetrahydroacridinium salts . . . . . | 110 |

## Chemistry of High-Molecular Compounds

|   |     |
|---|-----|
| BEZUGLYI V. D., PETRICHENKO V. F., SLYUSAR I. A. Styrene polymerization under the conditions of electrochemical generation of radical anions of benzaldehyde and its derivatives in different supporting electrolytes . . . . . | 114 |
| ANISIMOV Y. N., SAVIN S. N. Kinetic of formation, steric structure and strength properties of semiinterpenetrating polymer networks based on epoxy resins and oligoetheracrylates . . . . .                                     | 117 |
| CHUIKO L. S., KARPLYUK Y. Y., TKACHUK V. O., ALEKSEENKO S. I., KRAYUTKINA O. M. Synthesis and investigation of polymers with bioactive functional groups . . . . .  | 121 |
| NAIDENOV V. P., SYROMYATNIKOV V. G. Alkyl triarylaminates . . . . .   | 125 |

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