

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 78  
октябрь  
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Неорганічна та фізична хімія

- КОЗИН В.Х., БУРЯК М.І., БЛИЗНЮК А.В. Кінетика і механізм утворення інтермедіатів і одновалентного вісмуту на міжфазних границях  $\text{Bi}^0\text{—Bi}^{3+}$  у хлоридних розплавах . . . . . 71
- ТРЕТЯК С.Ю., ГОЛІЧЕНКО О.А., ВЕЛИЧКО О.В., ШТЕМЕНКО О.В. Взаємодія *транс*- $\text{Re}_2(\text{HO-C}_{10}\text{H}_{14}\text{-COO})_2\text{Cl}_4$  зі штучними радикалами . . . . . 78
- ШЕВЧЕНКО О.В., МІНАЄВ Б.Ф. Теоретична модель механізму гасіння синглетного кисню ( $a^1\Delta_g$ ) натрій азидом . . . . . 83
- АСЕСВ Г.Г. Потенціал міжчасткових взаємодій у концентрованих розчинах електролітів: електростатичні сили . . . . . 89
- ПЕРЛОВА О.В., ШИРИКАЛОВА А.О. Адсорбція алкілкарбоксилатів калію свіжоосадженим гідроксидом уранілу . . . . . 98
- ГУСЕЙНОВ Р.М., КАРИБОВ М.Р. До розрахунку коефіцієнтів активності у водних розчинах електролітів . . . . . 105

### Аналітична хімія

- ТРОХИМЧУК А.К., ЦИГАНОВИЧ О.А., ГОРДА Р.В., ЛЕГЕНЧУК О.В., БЄДА О.А. Закономірності сорбції благородних металів на поверхні силікагелю з прищепленими пропілтіосечовинними групами . . . . . 107
- КАЛІНІЧЕНКО І.О., ВИЩЕРЕВИЧ І.В. Комплексоутворення  $\text{Ni(II)}$  з 4-(2-піридилазо)-резорцином у водних розчинах . . . . . 112

### Органічна хімія

- РАССУКАНА Ю.В. N-діетоксифосфорилімін трифлуоропірувату в реакціях з фосфорними нуклеофілами . . . . . 116
- ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ШЕЙН С.М. Трьоххлористий фосфор — каталізатор і конденсуючий агент у синтезі бензаніліду . . . . . 120

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

- КОЗИН В.Ф., БУРЯК Н.И., БЛИЗНЮК А.В. Кинетика и механизм образования интермедиа-тов и одновалентного висмута на межфазных границах  $\text{Bi}^0\text{—Bi}^{3+}$  в хлоридных расплавах . . . . . 71
- ТРЕТЯК С.Ю., ГОЛІЧЕНКО А.А., ВЕЛИЧКО Е.В., ШТЕМЕНКО А.В. Взаимодействие *транс*- $\text{Re}_2(\text{HO-C}_{10}\text{H}_{14}\text{-COO})_2\text{Cl}_4$  с искусственными радикалами . . . . . 78

ШЕВЧЕНКО А.В., МИНАЕВ Б.Ф. Теоретическая модель механизма тушения синглетного кислорода ( $a^1\Delta_g$ ) натрий азидом . . . . .	83
АСЕЕВ Г.Г. Потенциал межчастичных взаимодействий в концентрированных растворах электролитов: электростатические силы . . . . .	89
ПЕРЛОВА О.В., ШИРЫКАЛОВА А.А. Адсорбция алкилкарбоксилатов калия свежесажженным гидроксидом уранила . . . . .	93
ГУСЕЙНОВ Р.М., КАРИБОВ М.Р. К расчету коэффициентов активности в водных растворах электролитов . . . . .	105

### Аналитическая химия

ТРОФИМЧУК А.К., ЦЫГАНОВИЧ Е.А., ГОРДА Р.В., ЛЕГЕНЧУК А.В., БЕДА А.А. Закономерности сорбции благородных металлов на поверхности силикагеля с привитыми пропилтиоуремочевинными группами . . . . .	107
КАЛИНИЧЕНКО И.Е., ВЫЩЕРЕВИЧ И.В. Комплексообразование Ni(II) с 4-(2-пиридилазо)-резорцином в водных растворах . . . . .	112

### Органическая химия

РАССУКАНА Ю.В. N-диэтоксифосфорилимин трифторпирувата в реакциях с фосфорными нуклеофилами . . . . .	116
ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ШЕЙН С.М. Треххлористый фосфор — катализатор и конденсирующий агент в синтезе бензанилида . . . . .	120

## Contents

### Inorganic and Physical Chemistry

KOZIN V.F., BURYAK N.I., BLIZNYUK A.V. Kinetics and mechanism of formation of intermediates and monovalent bismuth at $Bi^0-Bi^{3+}$ interfaces in chloride melts . . . . .	71
TRETYAK S.Yu., GOLICHENKO A.A., VELICHKO Ye.V., SHTEMENKO A.V. The interaction <i>trans</i> - $Re_2(OH-C_{10}H_{14}-COO)_2Cl_4$ with artificial radicals . . . . .	78
SHEVCHENKO A.V., MINAEV B.F. Theoretical model of mechanism of inhibition of the singlet oxygen ( $a^1\Delta_g$ ) by azide sodium . . . . .	83
ASEYEV G.G. Interparticle interactions potential in concentrated electrolyte solutions: electrostatic forces . . . . .	89
PERLOVA O.V., SHIRYKALOVA A.A. Potassium alkylcarboxylates adsorption by freshly precipitated uranyl hydroxide . . . . .	98
GUSEINOV R.M., KARIBOV M.R. On the calculation of activity coefficients in aqueous electrolytic solutions . . . . .	105

### Analytical Chemistry

TROPHYMCHUK A.K., TSYGANOVICH Ye.A., GORDA R.V., LEGENCHUK A.V., BEDA A.A. Regularities of noble metals sorption on the surface of silica gel with grafted propylthiourea groups . . . . .	107
KALINICHENKO I.Ye., VYSHCHEREVICH I.V. Complex formation of Ni(II) with 4-(2-pyridylazo)-resorcinol in aqueous solution . . . . .	112

### Organic Chemistry

RASSUKANA Yu.V. Trifluoropyruvate N-diethoxyphosphorylimine in reactions with phosphorus nucleophiles . . . . .	116
SHTEINBERG L.Ya., SHEIN S.M. The phosphorous threechloride — the catalyst and the condensing agent in the benzanilides synthesis . . . . .	120