

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№6

Том 73
июнь
2007

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ЧИВІРЬОВА Н.О., АНТОНОВИЧ В.П., ТИМУХІН С.В., ЗІНЧЕНКО В.Ф., МЄШКОВА С.Б., СТОЯНОВА І.В. Приведена електронна поляризаційна здатність аніонів як фактор, що характеризує зсув смуг 4f-спектрів дифузного відбиття неорганічних сполук лантанідів 67
- СТЕРЧО І.П., ЦИГИКА В.В., СІДЕЙ В.І., ПЕРЕШ Є.Ю. Фізико-хімічна взаємодія компонентів у системах з двоїтонним заміщенням на основі потрійних галогенідів $Rb_3(Cs_3)Bi_2Br_9(I_9)$ 71
- БОНДАРЄВ М.В., ЦУРКО О.М., ЛАРИНА О.В. Термодинаміка утворення комплексів срібла (I) з ацетатними та бензоатними лігандами у водно-метанольних і водно-пропан-2-ольних розчинниках 75
- БУГАЄНКО В.В., ЗУДІНА Л.В., ЖУК О.В. Діаграми плавкості систем $KBF_4-K_2ZrF_6-KCl$, $KBF_4-K_2ZrF_6-NaCl$ 82
- КАПІНУС Є.І., ХАЛЯВКА Т.О., ШИМАНОВСЬКА В.В., ВІКТОРОВА Т.І. Вплив рН середовища та добавок спирту на сорбцію і фотокаталітичну деструкцію органічних сполук на діоксиді титану у водних розчинах 87
- ЗАХАРОВ І.І., КРАВЧЕНКО І.В., ДИШЛОВИЙ В.І., ЗАХАРОВА О.І. Про можливість автокаталітичного зв'язування молекулярного азоту його окислами 91
- КУТАРОВ В.В., БАРИШЕВ В.П., КАЦ Б.М. Нове наближення для опису ізотерм ленгмюрівської адсорбції за допомогою функції Грехема 100
- ГАЛСТЯН А.Г., СЕДИХ Г.О., ГАЛСТЯН Г.А. Кінетика окиснення *n*-крезолу озонотрітратною сумішшю у рідинній фазі 104

Електрохімія

- ВАРГАЛЮК В.Ф., БОРЩЕВИЧ Л.В., МОГИЛЕНКО В.Ф. Електроокиснення катіонів Cr^{3+} на платиновому електроді в розчинах хлорної кислоти 110
- ДЖЕЛАЛІ В.В., НЕСТЕРЕНКО С.В. Механізм аномального розчинення сталей 114

Органічна хімія

- БРИЦУН В.М., БОРИСЕВИЧ А.М., ЛОЗИНСЬКИЙ М.О. Внутрішньомолекулярна і міжмолекулярна автоконденсація 3-оксо-3- R^1 -N- R^2 -пропантіоамідів 119
- ЧЕПИШЕВ С.В., ЧОРНИЙ І.В., ЯНОВА К.В., ПРОСЯНИК О.В. Синтез 1-алкіл-3-алкіламіно-1Н-пірол-2,5-діонів 122

Інформація. Хроніка

- 70-річчя академіка НАН України А.Ф. Попова 128

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ЧИВИРЕВА Н.А., АНТОНОВИЧ В.П., ТИМУХИН Е.В., ЗИНЧЕНКО В.Ф., МЕШКОВА С.Б., СТОЯНОВА И.В. Приведенная электронная поляризуемость анионов как фактор, характеризующий смещение полюс в $4f$ -спектрах диффузного отражения неорганических соединений лантанидов	67
СТЕРЧО И.П., ЦИГИКА В.В., СИДЕЙ В.И., ПЕРЕШ Е.Ю. Физико-химическое взаимодействие компонентов в системах с двухионным замещением на основе тройных галогенидов $Rb_3(Cs_3)Bi_2Br_9(I_9)$	71
БОНДАРЕВ Н.В., ЦУРКО Е.Н., ЛАРИНА О.В. Термодинамика образования комплексов серебра (I) с ацетатными и бензоатными лигандами в водно-спиртовых растворителях	75
БУГАЕНКО В.В., ЗУДИНА Л.В., ЖУК О.В. Диаграммы плавления систем $KBF_4-K_2ZrF_6-KCl$, $KBF_4-K_2ZrF_6-NaCl$	82
КАПИЛУС Е.И., ХАЛЯВКА Т.А., ШИМАНОВСКАЯ В.В., ВИКТОРОВА Т.И. Влияние pH среды и добавок спирта на сорбцию и фотокаталитическую деструкцию органических соединений на диоксиде титана в водных растворах	87
ЗАХАРОВ И.И., КРАВЧЕНКО И.В., ДЫШЛОВОЙ В.И., ЗАХАРОВА О.И. О возможности автокаталитического связывания молекулярного азота его окислами	91
КУТАРОВ В.В., БАРЫШЕВ В.П., КАЦ Б.М. Новое приближение для описания изотерм Ленгмюровской адсорбции с помощью функции Грэхема	100
ГАЛСТЯН А.Г., СЕДЫХ А.А., ГАЛСТЯН Г.А. Кинетика окисления <i>l</i> -крезола озоновоздушной смесью в жидкой фазе	104

Электрохимия

ВАРГАЛЮК В.Ф., БОРЩЕВИЧ Л.В., МОГИЛЕНКО В.Ф. Электроокисление катионов Cr^{3+} на платиновом электроде в растворах хлорной кислоты	110
ДЖЕЛАЛИ В.В., НЕСТЕРЕНКО С.В. Механизм аномального растворения сталей	114

Органическая химия

БРИЦУН В.Н., БОРИСЕВИЧ А.Н., ЛОЗИНСКИЙ М.О. Внутримолекулярная и межмолекулярная автоконденсации 3-оксо-3- R^1 -N- R^2 -пропантиоамидов	119
ЧЕПЫШЕВ С.В., ЧЕРНЫЙ И.В., ЯНОВА К.В., ПРОСЯНИК А.В. Синтез 1-алкил-3-алкиламино-1Н-пиррол-2,5-дионов	122

Информация. Хроника

70-летие академика НАН Украины А.Ф. Попова	128
--	-----

Contents № 6

Inorganic and Physical Chemistry

CHIVIRYOVA N.A., ANTONOVICH V.P., TIMUKHIN Ye.V., ZINCHENKO V.F., MESHKOVA S.B., STOYANOVA I.V. Reduced polarizability of anions as a factor characterising the shift of bands in 4 <i>f</i> -diffuse reflectance spectra of lanthanide inorganic compounds	67
STERCHO I.P., TSYGYKA V.V., SIDEY V.I., PERESH E.Yu. Physico-chemical interaction of components in the two-ion substitution systems based on the $Rb_3(Cs_3)Bi_2Br_9(I_9)$ ternary halides	71
BONDAREV N.V., TSURKO E.N., LARINA O.V. Thermodynamics of complex-formation of silver (I) with acetate and benzoate ligands in water-methanol and water-propan-2-ol solvents	75
BUGAJENKO V.V., ZUDINA L.V., ZHUK O.V. The fusion diagrams of $KBF_4-K_2ZrF_6-KCl$, $KBF_4-K_2ZrF_6-NaCl$ systems	82
KAPINUS E.I., KHALYAVKA T.A., SHYMANOVSKAYA V.V., VIKTOROVA T.I. Influence of pH and ethanol on adsorption and photocatalytic destruction of organic compounds on titanium dioxide in aqueous solutions	87
ZAHAROV I.I., KRAVCHENKO I.V., DYSHLOVOJ V.I., ZAHAROVA O.I. About an opportunity autocatalytic fixation of molecular nitrogen by its oxides	91
KUTAROV V.V., BARYSHEV V.P., KATS B.M. A novel approach for the Langmuir isotherms description by means of the Graham function	100
GALSTYAN A.G., SEDYKH A.A., GALSTYAN G.A. Kinetics of <i>p</i> -cresol oxidation by ozone-air mixture in the liquid medium	104

Electrochemistry

VARGALUK V.F., BORSHCHEVICH L.V., MOGILENKO V.F. Electrooxidation of cations Cr^{3+} at the platinum electrode in perchloric acid solutions	110
DZHELALI V.V., NESTERENKO S.V. The mechanism of anomalous dissolution of steels	114

Organic Chemistry

BRITSUN V.N., BORISEVICH A.N., LOZINSKII M.O. Intramolecular and intermolecular autocondensations of 3-oxo-3- R^1 - N - R^2 -propanthioamides	119
CHEPYSHEV S.V., CHORNYI I.V., YANOVA K.V., PROSYANIK A.V. Synthesis of 1-alkyl-3-alkylamino-1 <i>N</i> -pyrrole-2,5-dions	122

Information. News items

70th birthday of A.F. Popov, Member of the Ukrainian National Academy of Sciences	128
---	-----

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