

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 66
сентябрь
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

Зміст

ПРИВІТАННЯ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ Б. Є. ПАТОНА з нагоди 75-річчя журналу до ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО ХІМІЧНОГО ЖУРНАЛУ	3 4
ВОЛКОВ С. В., ОМЕЛЬЧУК А. О. Утворення, існування та застосування сполук металів нижчих ступенів окиснення в розтопленому стані	7
ЛОЗИНСЬКИЙ М. О., БОДНАР В. М., БРИЦУН В. М. Синтез 2-(арилгідразоноіл)-3-оксо-3-[2-(5Н-тіадіазоло[2,3- <i>b</i>]хіназолін-5-он)]-1-етилпропіонатів	13
КУХАР В. П., КОРНІЛОВ А. М., КУЛИК І. Б. Вивчення реакції нуклеофільного фторування хіральних спиртів на прикладі (R)-(-)-1-феніл-1,2-етандіолу	16
ЧУЙКО О. О., МИРОНЮК І. Ф., ОГЕНКО В. М. Роль складу реакційної суміші та динаміки газового потоку в пірогенному синтезі високодисперсного кремнезему	18
КОВТУН Г. О., СУХОВЕЄВ В. В. Протизношувальні властивості комплексів металів: зв'язок будови з ефективністю	22
ТАРАСЕВИЧ Ю. І. Сучасний стан досліджень з хімії поверхні, адсорбції та іонного обміну в Україні	27
БЕЛОУС А. Г., ПАШКОВА О. В., ГАВРИЛЕНКО О. М., ЯНЧЕВСЬКИЙ О. З., ХОМЕНКО Б. С. Фазові перетворення при термообробці системи $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{—La}_2\text{O}_3\text{—Nb}_2\text{O}_5$	36
СИРОМЯТНИКОВ В. Г., КОЛЕНДО О. Ю., САВЧЕНКО І. О., ВРЕТІК Л. О., ПАСКАЛЬ Л. П., ДЕМЧЕНКО О. В., БЕЗДУШНА Е. Г., ГОЛЕЦЬ К. Нові можливості внутрішньоланцюгової стабілізації полімерних матеріалів	41
ФІАЛКОВ Ю. Я. Розрахунок термодинамічних характеристик хімічних рівноваг у розчинах за політермами констант рівноваги: врахування температурних змін властивостей розчиннику	46
АНТОНОВИЧ В. П., ЄФРЮШИНА Н. П., ВІНАРОВ І. В. Розвиток хімії та хімічної технології рідких елементів у Фізико-хімічному інституті НАН України	52

Содержание

ПРИВЕТСТВИЕ АКАДЕМИКА НАН УКРАИНЫ Б. Е. ПАТОНА по случаю 75-летия журнала К ИСТОРИИ УКРАИНСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА	3 4
ВОЛКОВ С. В., ОМЕЛЬЧУК А. А. Образование, существование и использование соединений металлов нижних ступеней окисления в расплавленном состоянии	7
ЛОЗИНСКИЙ М. О., БОДНАР В. Н., БРИЦУН В. Н. Синтез 2-(арилгидразоноил)-3-оксо-3-[2-(5Н-тиадиазоло[2,3- <i>b</i>]хиназолин-5-он)]-1-этилпропионатов	13
КУХАРЬ В. П., КОРНИЛОВ А. М., КУЛИК И. Б. Изучение реакции нуклеофильного фторирования хиральных спиртов на примере (R)-(-)-1-фенил-1,2-этандиола	16

ЧУЙКО А. А., МИРОНЮК И. Ф., ОГЕНКО В. М. Роль состава реакционной смеси и динамики газового потока в пирогенном синтезе высокодисперсного кремнезема	18
КОВТУН Г. А., СУХОВЕЕВ В. В. Противозносные свойства комплексов металлов: связь строения с эффективностью	22
ТАРАСЕВИЧ Ю. И. Современное состояние исследований в Украине в области химии поверхности, адсорбции и ионного обмена	27
БЕЛОУС А. Г., ПАШКОВА Е. В., ГАВРИЛЕНКО О. Н., ЯНЧЕВСКИЙ О. З., ХОМЕНКО Б. С. Фазовые превращения при термообработке системы $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{—La}_2\text{O}_3\text{—Nb}_2\text{O}_5$	36
СЫРОМЯТНИКОВ В. Г., КОЛЕНДО А. Ю., САВЧЕНКО И. А., ВРЕТИК Л. А., ПАСКАЛЬ Л. П., ДЕМЧЕНКО О. В., БЕЗДУШНАЯ Э. Г., ГОЛЕЦ К. Новые возможности внутрцепной стабилизации полимерных материалов	41
ФИАЛКОВ Ю. Я. Расчет термодинамических характеристик химических равновесий в растворах по политермам констант равновесия: учет температурного изменения свойств растворителя	46
АНТОНОВИЧ В. П., ЕФРЮШИНА Н. П., <u>ВИНАРОВ И. В.</u> Развитие химии и химической технологии редких элементов в Физико-химическом институте НАН Украины	52

Contents

SPEECH OF WELCOME OF THE PRESIDENT OF THE UKRAINIAN NAS B. Y. PATON on the occasion of the 75th anniversary of the journal	3
ON THE HISTORY OF THE UKRAINSKII KHMICHESKII ZHURNAL	4
VOLKOV S. V., OMELCHUK A. A. Formation, existence and application of metal compounds in lower oxidation states in molten state	7
LOZINSKII M. O., BODNAR V. N., BRITSUN V. N. Synthesis of 2-(arylhydrazonoyl)-3-oxo-3-[2-(5H-thiadiazolo[2,3-b]quinazoline-5-one)]-1-ethyl propionates	13
KUKHAR V. P., KORNILOV A. M., KULIK I. B. A study of the nucleophilic fluorination reaction of chiral alcohols using (R)-(-)-1-phenyl-1,2-ethanediol	16
CHUIKO A. A., MIRONYUK I. F., OGENKO V. M. The role of reaction mixture composition and gas flow dynamics in the pyrogenic synthesis of fine silica	18
KOVTUN G. A., SUKHOVEEV V. V. Antiwear properties of complexes of metals: connection of a structure with efficiency	22
TARASEVICH Y. I. Current state of investigations in surface chemistry, adsorption and ion exchange in Ukraine	27
BELOUS A. G., PASHKOVA Y. V., GAVRILENKO O. N., YANCHEVSKII O. Z., KHOMENKO B. S. Phase transformations at thermal proceeding of system $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{—La}_2\text{O}_3\text{—Nb}_2\text{O}_5$	36
SYROMYATNIKOV V. G., KOLENDO O. Y., SAVCHENKO I. O., VRETIK L. O., PASKAL L. P., DEMCHENKO O. V., BEZDUSHNAYA Y. G., GOLETS K. New possibilities of the intrachain stabilization of polymeric materials	41
FIALKOV Y. Y. Calculation of thermodynamic characteristics of chemical equilibria in solutions from equilibrium constant polytherms: allowance for the variation of solvent properties with temperature	46
ANTONOVICH V. P., EFRYUSHINA N. P., <u>VINAROV I. V.</u> Development of chemistry and chemical technology of rare elements in Physico-chemical Institute of NAS of Ukraine	52