

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 66
июль
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна і фізична хімія

- ВОЛКОВ С. В., ГРАФОВ А. В., ТІЗАТО Ф., КОВАЛЬ Л. І., ТАМБУРІНІ С. ЯМР-спектроскопічне дослідження комплексів *bis*-(циклопентадієніл)цирконію та -гафнію з алкоголятними лігандами, що мають структуру біцикло[2.2.1]гептану 3
- КОСТРОМІНА Н. А., ЛЕВЧУК О. В., ТРАЧЕВСЬКИЙ В. В. Гетероядерні комплекси кальцію та стронцію з оксетилідендифосфоновою кислотою та бором 9
- МАЗУРЕНКО Є. А., ЦИМБАЛ Л. І., ЖЕЛІЗНОВА Л. І. Синтез гексаметилдисилазанатів алюмінію, галію, індію 13
- МИРОНЮК І. Ф. Хімічні перетворення в системі $\text{SiCl}_4\text{—H}_2\text{O}$ при стехіометричному співвідношенні компонентів 17
- БОГАТИРЬОВ В. М. Взаємодія трихлоридів фосфору з поверхнею кремнезему в присутності триетиламіну 20
- ЛОЗОВА О. А., КЕВОРКОВ Д. Г., ПАВЛЮК В. В. Ізотермічний переріз діаграми стану системи Li—Ti—Bi при 470 К 23
- БЕЛОЦЬКИЙ Д. П., ДРЕМЛЮЖЕНКО С. Г., КУЛИКОВСЬКА С. М., ЧЕРВЕНЮК Г. І., МАРТИНЮК Б. О. Фазова рівновага в системі Bi—Se—I 24
- ЧУМАК В. Л., РЕНСЬКИЙ І. А. Розрахунок констант рівноваги багатоступінчастої іонної асоціації ШАПОВАЛОВ В. В. Визначення кінетичних параметрів інтенсивних екзотермічних твердофазних реакцій 31

Електрохімія

- ШВАБ М. О., ЛИТОВЧЕНКО В. Д. Вплив режиму оживлення шару скляних частинок на катодні процеси 37
- КУБЛАНОВСЬКИЙ В. С., ГАЛУШКІН А. В. Дослідження енергії активації при електровідленні міді з сірчаноокислих розчинів 40
- ВІНКЛЕР І. А., КОРЖИК В. П., НЕЧИПОРУК В. В. Про межу виникнення конвективної нестійкості бінарного електроліту в вертикальному циліндрі кінцевої висоти 42
- ЗОЗУЛЯ В. В., ЛАВРИНЕНКО О. М., ПРОКОПЕНКО В. А., ПЕРЦОВ Н. В. Про механізм процесів у гальванопарі залізо—вуглець (кокс) в аерованому розчині, що містить іони важких металів 48
- КУШХОВ Х. Б., УЗДЕНОВА А. С., ВИНДИЖЕВА М. К., ЗИМІН А. В. Електрохімічне відновлення іонів гадолінію і самарію в галогенідних розплавах 50

МЕЛЬНИЧЕНКО В. І. Сополімеризація стиролу з полібутадіеном у присутності дикумілпероксида і меркаптанів	55
БАЖАН Л. В., ЖИЗНЕВСЬКИЙ В. М., ГУМЕНЕЦЬКИЙ В. В., МАЙКОВА С. В. Сумісне окислювальне дегідрування, окислення та окислювальний амоніліз бутену-1 та ізобутилену	58
ШІЙЧУК О. В., КОРОЛЬ Г. В. Експериментальна перевірка методу обробки даних золь-гель аналізу в логарифмічних координатах	61

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ВОЛКОВ С. В., ГРАФОВ А. В., ТИЗАТО Ф., КОВАЛЬ Л. И., ТАМБУРИНИ С. ЯМР-спектроскопическое исследование комплексов бис-(циклопентадиенил)циркония и -гафния с алкогоятными лигандами, имеющими структуру бицикло[2.2.1]гептана	3
КОСТРОМИНА Н. А., ЛЕВЧУК О. В., ТРАЧЕВСКИЙ В. В. Гетероядерные комплексы кальция и стронция с оксизилидендифосфоновой кислотой и бором	9
МАЗУРЕНКО Е. А., ЦЫМБАЛ Л. И., ЖЕЛЕЗНОВА Л. И. Синтез гексаметилдисилазанатов алюминия, галлия, индия	13
МИРОНЮК И. Ф. Химические превращения в системе $SiCl_4-H_2O$ при стехиометрическом соотношении компонентов	17
БОГАТЫРЕВ В. М. Взаимодействие трихлоридов фосфора с поверхностью кремнезема в присутствии триэтиламина	20
ЛОЗОВАЯ О. А., КЕВОРКОВ Д. Г., ПАВЛЮК В. В. Изотермическое сечение диаграммы состояния системы $Li-Ti-Vi$ при 470 К	23
БЕЛОЦКИЙ Д. П., ДРЕМЛЮЖЕНКО С. Г., КУЛИКОВСКАЯ С. М., ЧЕРВЕНЮК Г. И., МАРТЫНЮК Б. О. Фазовое равновесие в системе $Bi-Se-I$	24
ЧУМАК В. Л., РЕНСКИЙ И. А. Расчет констант равновесия многоступенчатой ионной ассоциации	27
ШАПОВАЛОВ В. В. Определение кинетических параметров интенсивных экзотермических твердофазных реакций	31

Электрохимия

ШВАБ Н. А., ЛИТОВЧЕНКО В. Д. Влияние режима ожигения слоя стеклянных частиц на катодные процессы	37
КУБЛАНОВСКИЙ В. С., ГАЛУШКИН А. В. Исследование энергии активации при электровыделении меди из сернокислых растворов	40
ВИНКЛЕР И. А., КОРЖИК В. П., НЕЧИПОРУК В. В. О границе возникновения конвективной неустойчивости бинарного электролита в вертикальном цилиндре конечной высоты	42
ЗОЗУЛЯ В. В., ЛАВРИНЕНКО Е. Н., ПРОКОПЕНКО В. А., ПЕРЦОВ Н. В. О механизме процессов в гальванопаре железо—углерод (кокс) в азрированном растворе, содержащем ионы тяжелых металлов	48
КУШХОВ Х. Б., УЗДЕНОВА А. С., ВИНДИЖЕВА М. К., ЗИМИН А. В. Электрохимическое восстановление ионов гадолия и самария в галогенидных расплавах	50

Химия высокомолекулярных соединений

МЕЛЬНИЧЕНКО В. И. Сополімеризация стиролу с полибутадіеном в присутствии дикумілпероксида і меркаптанов	55
БАЖАН Л. В., ЖИЗНЕВСКИЙ В. М., ГУМЕНЕЦЬКИЙ В. В., МАЙКОВА С. В. Совместное окислительное дегидрирование, окисление и окислительный амоніліз бутена-1 и ізобутилена	58
ШІЙЧУК А. В., КОРОЛЬ Г. В. Експериментальна перевірка методу обробки даних золь-гель аналізу в логарифмічних координатах	61

Contents № 7

Inorganic and Physical Chemistry

VOLKOV S. V., GRAFOV A. V., TISATO F., KOVAL L. I., TAMBURINI S. Study by NMR-spectroscopy of <i>bis</i> -(cyclopentadienyl)zirconium and -gafnium complexes with alcoholato-ligands containing bicyclo[2.2.1]heptane moiety	3
KOSTROMINA M. A., LEVCHUK O. V., TRACHEVSKII V. V. Heteronucleous complexes of calcium and strontium with oxyethylidendiphosphonic acid and boron	9
MAZURENKO Y. A., TSYMBAL L. I., ZHELEZNOVA L. I. Synthesis of aluminium, gallium and indium hexamethyl disilazanates	13
MIRONYUK I. F. Chemical transformations in the $SiCl_4-H_2O$ system at stoichiometric component ratio	17
BOGATYRYOV V. M. Interaction of phosphorus trichlorides with silica surface in the presence of triethylamine	20
LOZOVAYA O. A., KEVORKOV D. G., PAVLYUK V. V. Isothermal section of phase diagram for the Li—Ti—Bi system at 470 K	23
BELOTSKII D. P., DREMLYUZHENKO S. G., KULIKOVSKAYA S. M., CHERVENNYUK G. I., MARTYNYUK B. O. Phase equilibrium in the Bi—Se—I system	24
CHUMAK V. L., RENSKII I. A. Calculation of equilibrium constants of multistage ionic association	27
SHAPOVALOV V. V. Determination of kinetic parameters of vigorous exothermal solid-phase reactions	31

Electrochemistry

SHVAB N. A., LITOVCHENKO V. D. Effect of the fluidization conditions of a bed of glass particles on cathodic processes	37
KUBLANOVSKIY V. S., GALUSHKIN A. V. A study of activation energy in the case copper electrodeposition from sulfate solutions	40
WINKLER I. A., KORZHIK V. P., NECHIPORUK V. V. To the boundary convective instability origin of the binar electrolyte in a vertical cylinder of finite height	42
ZOZULIA V. V., LAVRINENKO Y. N., PROKOPENKO V. A., PERTSOV N. V. On the mechanism of processes in the galvanic couple iron—carbon (coke) in an aerated solution containing heavy metal ions	48
KUSHKHOV K. B., UZDENOVA A. S., VINDIZHEVA M. K., ZIMIN A. V. Electroreduction of gadolinium and samarium ions in halide melts	50

Chemistry of High-Molecular Compounds

MELNICHEKO V. I. Styrene-polybutadiene copolymerization in the presence of dicumylperoxide and mercaptans	55
BAZHAN L. V., ZHIZNEVSKII V. M., GUMENETSKII V. V., MAIKOVA S. V. Joint oxidative dehydrogenation, oxidation and oxidative ammonolysis of butene-1 and isobutylene	58
SHIICHUK A. V., KOROL G. V. Experimental analysis data in logarithmic coordinates	61