

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№3-4 Том 66
м а р т
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна і фізична хімія

- ФРИЦЬКИЙ І. О., СКОПЕНКО В. В., ПРИСЯЖНА О. В., КАЛБАБЧУК В. О. Координаційні комплекси нікелю (II) та міді (II) з тетрадентатними амідними похідними 2-оксімінопропіонової кислоти 3
- МЄШКОВА С. Б. Вплив височастотних коливань ліганду та розчиннику на люмінесценцію теноїлтрифторацетонату ітербію (III) 5
- ШУЛЬГІН В. Ф., САРНІТ Є. А., ЛАРІН Г. М., ЗУБ В. Я. Дослідження обмінних взаємодій через ланцюг σ -зв'язків у комплексах міді з саліцилідентгідрозонами дикарбонових кислот методом спектроскопії ЕПР 9
- ГОРОХОВСЬКИЙ О. М., ШАПОВАЛОВ В. В. Взаємодія пероксиду та надпероксиду натрію з сульфатом міді 12
- ЗІНЧЕНКО В. Ф., ЄФРЮШИНА Н. П., АНТОНОВИЧ В. П., ЄРЬОМІН О. Г., СТАМІКОСТО О. В., КОВАЛЕВ-СЬКА І. П. Синтез та оптичні властивості сульфоторидів РЗМ 16
- МИРОНЮК І. Ф. Особливості солянокислого гідролізу тетрахлориду кремнію при стехіометричному співвідношенні компонентів 19
- БАГРЕЄВ А. О., ЛЕДОВСЬКИХ О. В., ТАРАСЕНКО Ю. О. Закономірності сорбції летючих гідридів синтетичним активним вугіллям 22
- ОЛЕКСЕНКО Л. П., ЯЦИМИРСЬКИЙ В. К., БОЛДИРЕВА О. Ю., ЛЯШЕНКО Д. Ю. Каталіз закріпленими комплексами платини реакції окислення водню 26
- КАРПИНЕЦЬ А. П. Вплив фізико-хімічних властивостей розчиннику на механізм та кінетику катодної полімеризації стиролу 29
- ПЛАХОТНИК В. М., ГОНЧАРОВА І. В. Розчинність гексафторофосфату літію в пропіленкарбонаті та гаммабутиролактоні 31

Аналітична хімія

- МЕЛЬНИКОВА Н. В., ГОРШКОВ К. П. Кінетико-спектрофотометричне визначення заліза і ванадію в каталітичній реакції окиснення пірогалолового червоного броматом 34
- ЧЕБОТАРЬОВ О. М., ШАФРАН К. Л. Сорбційно-спектрофотометричне визначення молібдену в рослинних матеріалах 36
- ГУТА О. М., ПАЦАЙ І. О. Хемілюмінесцентна реакція нітрату 9-ціано-10-метилакридинію з гідразинном та розчинним киснем 39

Органічна хімія

- САВЕЛЬЄВ Ю. В. Дослідження структури макромолекулярних металохелатів на основі іоногенних поліуретанів з макрогетероциклічними фрагментами в ланцюзі 43
- РОМАНЮК Г. В., ПИРІГ І. Ю., ТРАЧ Ю. Б., НИКИПАНЧУК М. В. Диспропорціонування α -стилакролеїну в присутності *n*-бутилату магнію 46

Хімія високомолекулярних сполук

| | |
|--|----|
| НОВИКОВА О. О., АВРАМЕНКО Л. Ф., ГРИГОРЕНКО Т. Ф., ОГУЛЬЧАНСЬКИЙ Т. Ю., ЯЩУК В. М., СИРОМЯТНИКОВ В. Г. Фотохімічні та спектрально-люмінесцентні властивості азидів флуорану та продуктів їх фотолізу | 50 |
| МАМУНЯ Є. П. Електрична та термічна провідність полімерних композицій з дисперсними наповнювачами | 55 |
| ЄФАНОВА В. В. ІЧ-спектроскопічне дослідження взаємодії полімерної матриці з поверхнею активованої базальтової луски | 59 |
| Правила для авторів | 63 |

Содержание

Неорганическая и физическая химия

| | |
|--|----|
| ФРИЦКИЙ И. О., СКОПЕНКО В. В., ПРИСЯЖНАЯ Е. В., КАЛИБАБЧУК В. А. Координационные комплексы никеля (II) и меди (II) с тетраэдратными амидными производными 2-оксиминопропионовой кислоты | 3 |
| МЕШКОВА С. Б. Влияние высокочастотных колебаний лиганда и растворителя на люминесценцию теноилтрифторацетоната иттербия (III) | 5 |
| ШУЛЬГИН В. Ф., САРНИТ Е. А., ЛАРИН Г. М., ЗУБ В. Я. Исследование обменных взаимодействий через цепь σ -связей в комплексах меди с салицилиденгидразоном дикарбоновых кислот методом спектроскопии ЭПР | 9 |
| ГОРХОВСКИЙ А. Н., ШАПОВАЛОВ В. В. Взаимодействие пероксида и надпероксида натрия с сульфатом меди | 12 |
| ЗИНЧЕНКО В. Ф., ЕФРЮШИНА Н. П., АНТОНОВИЧ В. П., ЕРЕМИН О. Г., СТАМИКОСТО О. В., КОВАЛЕВСКАЯ И. П. Синтез и оптические свойства сульфотрифторидов РЗМ | 16 |
| МИРОНИУК И. Ф. Особенности солянокислого гидролиза тетрахлорида кремния при стехиометрическом соотношении компонентов | 19 |
| БАГРЕЕВ А. А., ЛЕДОВСКИХ А. В., ТАРАСЕНКО Ю. А. Закономерности сорбции летучих гидридов синтетическими активными углями | 22 |
| ОЛЕКСЕНКО Л. П., ЯЦИМИРСКИЙ В. К., БОЛДЫРЕВА О. Ю., ЛЯШЕНКО Д. Ю. Катализ прикрепленными комплексами платины реакции окисления водорода | 26 |
| КАРПИНЕЦ А. П. Влияние физико-химических свойств растворителя на механизм и кинетику катодной полимеризации стирола | 29 |
| ПЛАХОТНИК В. Н., ГОНЧАРОВА И. В. Растворимость гексафторофосфата лития в пропиленкарбонате и гаммабутиролактоне | 31 |

Аналитическая химия

| | |
|---|----|
| МЕЛЬНИКОВА Н. В., ГОРШКОВ К. П. Кинетико-спектрофотометрическое определение железа и ванадия в каталитической реакции окисления пирогаллолового красного броматом | 34 |
| ЧЕБОТАРЕВ А. Н., ШАФРАН К. Л. Сорбционно-спектрофотометрическое определение молибдена в растительных материалах | 36 |
| ГУТА О. М., ПАЦАЙ И. О. Хемилюминесцентная реакция нитрата 9-циано-10-метилакридиния с гидразином и растворенным кислородом | 39 |

Органическая химия

| | |
|---|----|
| САВЕЛЬЕВ Ю. В. Исследование структуры макромолекулярных металлохелатов на основе ионогенных полиуретанов с макрогетероциклическими фрагментами в цепи | 43 |
| РОМАНЮК А. В., ПЫРИГ И. Ю., ТРАЧ Ю. Б., НИКИПАНЧУК М. В. Диспропорционирование α -этилакролеина в присутствии <i>n</i> -бутилата магния | 46 |

Химия високомолекулярных соединений

| | |
|---|----|
| НОВИКОВА Е. А., АВРАМЕНКО Л. Ф., ГРИГОРЕНКО Т. Ф., ОГУЛЬЧАНСЬКИЙ Т. Ю., ЯЩУК В. М., СИРОМЯТНИКОВ В. Г. Фотохимические и спектрально-люминесцентные свойства азидов флуорана и продуктов их фотоліза | 50 |
| МАМУНЯ Е. П. Электрическая и термическая проводимость полимерных композиций с дисперсными наполнителями | 55 |
| ЄФАНОВА В. В. ІК-спектроскопічне дослідження взаємодії полімерної матриці з поверхнею активованої базальтової луски | 59 |
| Правила для авторів | 63 |

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

| | |
|---|----|
| FRITSKII I. O., SKOPENKO V. V., PRISYAZHNAYA Y. V., KALIBABCHUK V. A. Nickel (II) and copper (II) coordination complexes with tetradentate amide derivatives of 2-oximinopropionic acid | 3 |
| MESHKOVA S. B. The influence of highfrequentative vibration of the ligand and solvent on the luminescence of Yb (III) thenoyltrifluoroacetate | 5 |
| SHULGIN V. F., SARINIT E. A. LARIN G. M., ZUB V. Y. An ESR spectroscopic study of exchange interactions through a σ -bond chain in complexes of copper with dicarboxylic acid salicylidenehydrazones | 9 |
| GOROKHOVSKII A. N., SHAPOVALOV V. V. Interaction of sodium peroxide and superoxide with copper sulfate | 12 |
| ZINCHENKO V. F., EFRYUSHINA N. P., ANTONOVICH V. P., ERYOMIN O. G., STAMIKOSTO O. V., KOVALEVSKAYA I. P. Synthesis and optical properties of RE sulfofluorides | 16 |
| MYRONYUK I. F. Peculiarities of silicon tetrachloride hydrolysis with hydrochloric acid | 19 |
| BAGREEV A. A., LEDOVSKIKH A. V., TARASENKO Y. A. Characteristics of volatile hydrids sorption by synthetic active carbons | 22 |
| OLEKSENKO L. P., YATSIMIRSKII V. K., BOLDYREVA O. Y., LYASHENKO D. Y. Fixed platinum complex catalysis of hydrogen oxidation reaction | 26 |
| KARPINETS A. P. Influence of physico-chemical properties of solvent on the mechanism and kinetics of styren's cathodic polymerization | 29 |
| PLAKHOTNIK V. N., GONCHAROVA I. V. Solubility of lithium hexafluorophosphate in propylene carbonate and γ -butyrolactone | 31 |

Analytical Chemistry

| | |
|---|----|
| MELNIKOVA N. V., GORSHKOV K. P. Kinetic-spectrophotometric determination of iron and vanadium in natural water in a catalytic reaction of bromate oxidation of pyrogallol red | 34 |
| CHEBOTARYOV A. N., SHAFRAN K. L. Sorption-spectrophotometric determination of molybdenum in beans | 36 |
| GUTA O. M., PATSAI I. O. Chemiluminescent reaction of 9-cyano-10-methylacridinium nitrate with hydrazine and dissolved oxygen | 39 |

Organic Chemistry

| | |
|---|----|
| SAVELIEV Y. V. Structural study of macromolecular metal chelates based on ionogenic polyurethanes with macroheterocyclic fragments in chain | 43 |
| ROMANYUK A. V., PYRIG I. Y., TRACH Y. B., NIKIPANCHUK M. V. Disproportionation of α -ethylacrolein in the presence of magnesium <i>n</i> -butylate | 46 |

Chemistry of High-Molecular Compounds

| | |
|---|----|
| NOVIKOVA Y. A., AVRAMENKO L. F., GRIGORENKO T. F., OGULCHANSKII T. Y., YASCHUK V. M., SYROMYATNIKOV V. G. Photochemical and spectral-luminescent properties of the fluoran azides and their photolysis products | 50 |
| MAMUNYA E. P. Electrical and thermal conductivity of polymer composites | 55 |
| YEFANOVA V. V. IR spectroscopic study of the interaction of polymeric matrix with the surface of activated basalt scales | 59 |

| | |
|----------------------------------|----|
| Regulation for authors | 63 |
|----------------------------------|----|