

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 50, № 1, 1984

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- ПИЛИПЕНКО А. Т., ДЬЯЧЕНКО Н. А. Кинетика реакции замещения лиганда в 4-(2-пиридилазо)-резорцинатном комплекс Ni (II) под действием ЭДТА 3
- СМИРДОВА Н. И., МАНАШИРОВ О. Я., ЛЯХ Р. А., БЕЛЯЕВА Л. Н., ЗЛОТНИКОВА Н. Н., КОРОЛЕВА А. В. Влияние ионов некоторых р- и f-элементов на люминесценцию европия в оксиде иттрия 5
- КОЗИН Л. Ф., САХАРЕНКО В. А. Кинетика и механизм взаимодействия сплавов на основе алюминия, галлия и таллия с водой 9
- ГАЛИНСКИЙ А. А., ГАЛИЧ П. Н. Состояние металла в никельцеолитных катализаторах, полученных через карбонил никеля 15
- КУЛЬСКИЙ Л. А., МАЛЯРЕНКО В. В., ЧЕРНОМОРЕЦ Н. Ф. Состояние пикрокислородного зонда ЭПР в водных растворах электролитов 18
- ТОВБИН М. В., ЧАЛЕНКО В. Г., АРХАРОВ А. В., ГЛУБОКОВА Л. В. Влияние добавок углеводородов на депрессорное действие гексадеканола 20
- МАКОВСКАЯ Т. Ф., ЧЕРТОВ В. М. Гидротермальное модифицирование алюмооловянных адсорбентов разного состава 23
- ХАМСКИЙ Е. В., ПАНФИЛОВ В. В., ШАКИТСКАЯ Н. А. Влияние оксиэтилендифосфоновой кислоты на кристаллизацию карбоната магния 26
- ✓ ХАРЧЕНКО В. И., ЧАЙКО А. К., МАГДИНЕЦ В. В., ПАШИННИК В. Е., МАРКОВСКИЙ Л. Н. Кинетические характеристики фотолиза сульфониевых солей 29
- ПИНЧУК С. Г., ВЛАСЕНКО В. М., ЧЕРНОБРИВЕЦ В. Л. Кинетика окисления хлористого водорода в условиях окислительного хлорирования метана на шпильном меднохромовом катализаторе 33
- РУДАКОВ Е. С., САВОСЬКИН М. В., РУДАКОВА Р. И., САПУНОВ В. А. Окисление антрацита в меллитовую кислоту в кислотных системах $\text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4$, $\text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{H}_3\text{PO}_4$, $\text{HNO}_3 - \text{CH}_3\text{SO}_3\text{H}$, $\text{HNO}_3 - \text{ClSO}_3\text{H}$ 38
- БЕЛЯКОВ В. Н., СРЕЛКО В. В., БОРТУН А. И., КСАВЕРОВ А. П., ХАЙНАКОВ С. А., МИТЧЕНКО Т. Е. Особенности сорбции катионов переходных металлов различными формами фосфата титана 43
- ПАРХОМЕНКО В. В., ЛЯПИС Д. Н., ТРЕТИННИК В. Ю. Воздействие высоковольтных импульсных разрядов и натриевых солей карбоксиметилцеллюлозы на монтмориллонитовые суспензии 47

Электрохимия

- ДЕЛИМАРСКИЙ Ю. К., МАКОГОН В. Ф., ГРИЦЕНКО О. П. Вольт-амперная характеристика восстановления AlCl_3 в высокотемпературном хлоридном расплаве 50
- ГОРОДЫСКИЙ А. В., НЕЧАЕВА Н. Е., ХАРЬКОВА Л. Б. Электроосаждение рутения из сульфатных электролитов 53

ЛОШКАРЕВ М. А., КУДИНА И. П., ЧАЙКА Л. В. Ингибирование разряда металлических ионов на ртутном электроде алифатическими и ароматическими альдегидами	58
ШАПОВАЛ В. И., КУШХОВ Х. Б. Влияние Al^{3+} на процесс электровосстановления WO_4^{2-} в эквимольном расплаве $KCl - NaCl$	61
ЛЫСИН В. И., ЗИНЧЕНКО В. Ф., <u>ВЕЛИКАНОВ А. А.</u> , МАКСИМЧУК А. С. Изменение природы проводимости и электрохимических свойств в расплавах системы сульфид—хлорид серебра	65
БАЛАКИНА М. Н., СЕРПУЧЕНКО Е. А., <u>КУРИЛЕНКО О. Д.</u> Электрокристаллизация цинка в присутствии высших жирных кислот предельного ряда	68

Органическая химия

КОВТУНЕНКО В. А., ФАЛЬКОВСКАЯ О. Т., ТЫЛТИН А. К., БАБИЧЕВ Ф. С. Производные <i>o</i> -бензилбензойной кислоты	71
ЧУЕВ В. П., НИКИТЧЕНКО В. М., ЛАВРУШИН В. Ф. Природа полос электронных спектров поглощения неопределенных дикетонов	75
ШПИЛЕВА И. С., ТОЛМАЧЕВ А. И., ФЕДОТОВ К. В., РОМАНОВ Н. Н. Масс-спектроскопическое исследование фрагментации мезоионных тиазолпиримидинов	81
МАТВИЕНКО Н. М., КАЧУРИН О. И., ЧЕХУТА В. Г. Влияние структуры алкила в реакции трансалкилирования <i>N</i> -алкилариламинов	84

Химия высокомолекулярных соединений

ТАНЧУК Ю. В., ЯБЛОНЬКО Б. М. Межмолекулярные и гидрофобные взаимодействия в водных растворах гребнеобразных полиамфолитов	88
✓ МАСЛЮК А. Ф., БЕРЕЗНИЦКИЙ Г. К., ГРИЩЕНКО В. К., ДЕГТЯРЕВ В. А. Взаимодействие метакриловой кислоты с эпихлоргидрином при катализе третичными аминами	92
СИНЯВСКИЙ В. Г., КОРНИЕНКО Р. А., ГОРОХОВАТСКАЯ Н. В., АТАМАНЕНКО И. Д., <u>КУРИЛЕНКО О. Д.</u> Синтез и свойства комплексообразующего ионита — сшитой полистироламинодиуксусной кислоты	97

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

PILIPENKO A. T., DIACHENKO N. A. Kinetics of the Reaction of Ligand Substitution in 4-(2-Pyridilazo)-Resorcinato Ni (II) Complex Under the Action of EDTA	3
SMIRDOVA N. I., MANASHIROV O. Ya., LYAKH R. A., BELYAEVA L. N., ZLOTNIKOVA N. N., KOROLEVA A. V. Effect of Ions of Certain <i>p</i> - and <i>f</i> -Elements on Europium Luminescence in Yttrium Oxide	5
KOZIN L. F., SAKHARENKO V. A. Kinetics and Mechanism of Interaction Between Aluminium-, Gallium- and Thallium- Base Alloys and Water	9
GALINSKY A. A., GALICH P. N. The State of Metal in Nickel-Zeolite Catalysts Produced Via Nickel Carbonyl	15
KULSKY L. A., MALYARENKO V. V., CHERNOMORETS N. F. The State of Nitroxyl EPR Probe in Aqueous Electrolytic Solutions	18
TOVBIN M. V., CHALENKO V. G., ARKHAROV A. V., GLUBOKOVA L. V. The Effect of Hydrocarbon Additives on Depressive Action of Hexadecanol	20
MAKOVSKAYA T. F., CHERTOV V. M. Hydrothermal Modification of Aluminium-Tin Adsorbents of Different Composition	23
KHAMSKY E. V., PANFILOV V. V., SHAKITSKAYA N. A. The Effect of Oxyethylenediphosphonic Acid on Magnesium Carbonate Crystallization	26
KHARCHENKO V. I., CHAIKO A. K., MAGDINETS V. V., PASHINNIK V. E., MARKOVSKY L. N. Kinetic Characteristics of Sulphonic Salt Photolysis	29
PINCHUK S. G., VLASENKO V. M., CHERNOBRIVETS V. I. Kinetics of Hydrogen Chloride Oxidation Under Conditions of Oxidative Methane Chlorination on a Spindle Copper-Chromium Catalyst	33
RUDAKOV E. S., SAVOSKIN M. V., RUDAKOVA R. I., SAPUNOV V. A. Anthracite-to Mellitic Acid Oxidation in Acid $\text{HNO}_3\text{-H}_2\text{SO}_4$, $\text{HNO}_3\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_3\text{PO}_4$, $\text{HNO}_3\text{-CH}_3\text{SO}_3\text{H}$, $\text{HNO}_3\text{-ClSO}_3\text{H}$ Systems	38
BELIAKOV V. N., STRELKO V. V., BORTUN A. I., KSAVEROV A. N., KHAINAKOV S. A., MITCHENKO T. E. Peculiarities of Transition Metal Cation Sorption by Various Titanium Phosphate Forms	43
PARKHOMENKO V. V., LYAPIS D. N., TRETINNIK V. Yu. Effect of High-Voltage Pulsating Discharges and Sodium Carboxymethyl Cellulose Salts on Montmorillonite Suspensions	47

Electrochemistry

DELMARSKY Yu. K., MAKOGON V. F., GRITSENKO O. P. Current-Voltage Characteristic of AlCl_3 Reduction in High-Temperature Chloric Fusion	50
GORODYSKY A. V., NECHAEVA N. E., KHARKOVA L. B. Ruthenium Electric Deposition from Sulphamate Electrolytes	53
LOSHKAREV M. A., KUDINA I. P., CHAIKA L. V. Metal Ion Discharge Inhibition on the Mercury Electrode by Aliphatic and Aromatic Aldehydes	58
SHAPOVAL V. I., KUSHKHOV Kh. B. Effect of Al^{3+} on WO_4^{2-} Electric Reduction in Equimolar KCl-NaCl Fusion	61
LYSIN V. I., ZINCHENKO V. F., [VELIKANOV A. A.], MAKSIMCHUK A. S. Variations in Conduction Nature and Electrochemical Properties of Sulphide-Silver Chloride Fusions	65
BALAKINA M. N., SERPUCHENKO E. A., [KURILENKO O. D.] Electric Crystallization of Zinc in the Presence of Higher Fatty Saturated Acids	68

Organic Chemistry

KOVTUNENKO V. A., FALKOVSKAYA O. T., TYLTIN A. K., BABICHEV F. S. Derivatives of <i>o</i> -Benzyl-Benzic Acid	71
CHUEV V. P., NIKITCHENKO V. M., LAVRUSHIN V. F. The Nature of Electron Absorption Spectra Bands for Unsaturated Diketones	75
SHPILEVA I. S., TOLMACHEV A. I., FEDOTOV K. V., ROMANOV N. N. A Mass-Spectrometric Study of Mesoionic Thiazolopyrimidine Fragmentation	81
MATVIENKO N. M., KACHURIN O. I., CHEKHUTA V. G. Effect of Alkyl Structure in the Reaction of <i>N</i> -Alkyl Aryl Amine Transalkylation	84

Chemistry of High-Molecular Compounds

TANCHUK Yu. V., YABLONKO B. M. Intermolecular and Hydrophobic Interactions in Aqueous Solutions of Comb-like Polyampholytes	88
MASLYUK A. F., BEREZINSKY G. K., GRISHCHENKO V. K., DEGTYAREV V. A. The Interaction Between Methacrylic Acid and Epichlorohydrin with Tertiary Amine Catalysis	92
SINYAVSKY V. G., KORNIENKO R. A., GOROKHOVATSKAYA N. V., ATAMANENKO I. D., [KURILENKO O. D.] Synthesis and Properties of Complexing Ionite—Cross-Linked Polystyrene Amine Diacetic Acid	97