

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячный научный журнал

Основан в 1925 г.

Том 49, № 10, 1983

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

CONTENTS

Inorganic and physical chemistry

- Volkov S. V., Babushkina O. B.* The Complex Cluster Model of Structure of Fused Salt Systems with Complexing 1011
- Kostromina N. A., Chernichenko T. F., Mikhailichenko N. I.* Studies of Nb(V) Complexing with Oxyethylidene Diphosphonic Acid by pH-Metric Titration and PMR-Spectroscopy 1015
- Emelianov O. V., Boiko K. M., Skopenko V. V.* Studies in the Synthesis of Tetraphosphates of Univalent Metals 1019
- Mirnaya T. A., Prisyazhny V. D.* Estimation of Ionic Mesophase Thermostability Approximated by a Solid Solution Model 1023
- Pruttskov D. V., Pirozhkova V. P., Khevalin A. P., Chernov R. V., Delimarsky Yu. K.* The Nature of a Passivating Layer at the Liquid Aluminium-Cryolitesilicon Melt Boundary 1027
- Picosky I. M., Khozyainov M. A., Chernysheva P. A.* Thermodynamical Stability of Calcium Sulphate Hydrates 1030
- Ivanov M. I., Lukashenko G. M.* Thermodynamical Properties of Silver Yttrium Alloys 1034
- Zarko V. I., Kozub G. M., Smirnova N. P., Chuiko A. A.* Free and Bound Charges in Pigment TiO₂ 1037
- Chuprina V. G.* A Röntgenographical Study of NiNb Oxidation 1039
- Zelenina A. I., Tmenov D. N., Karmanov V. I.* An X-Ray Diffraction Analysis of Hydrogen Chloride Absorption by Accepting Constants 1044
- Tsebenko V. A., Vdovenko N. V., Primak R. G., Mysak A. E., Shably V. I.* Peculiarities of Modifying Montmorillonite by Alkenyl Succinimide 1048
- Markina E. L., Tarasevich M. P., Skrylev L. D., Makordei F. V.* Catalytic Activity and Electroconduction of the Ni-Co-Me-O Systems 1051
- Denisova T. I., Meleshevoich S. I., Sheka I. A.* Kinetics of Adsorption of Acidic Green Anthraquinone by Silico-Polyorganosiloxanes 1054
- Kozharsky V. A., Zhiznevsky V. M., Mokry E. N.* Oxidation of Secondary Butyl Alcohol on Fe-Te-Mo-O Catalyst 1058
- Eremenko A. M., Smirnova N. P., Kositskaya T. N., Chuiko A. A., Eremenko B. V.* Protochemical Transformation of Methylene Blue Adsorbed on Silica and Ceolite 1061

Electrochemistry

- Bordunov S. V., Gorodysky A. V., Shvab N. A.* Concentration and Current Variation in Pseudoliquid Electrodes Within the Model of Ideal Substitution 1065
- Kozin L. F., Nagibin S. N., Lepesov K. K.* Kinetics and Mechanism of Copper Ionization in Chloric Acid Solutions with Low Current Densities 1069
- Vasko A. F., Tsikovkin E. M., Kovach S. K.* Mechanism of Cadmium Selenide on Titanium in Sulphate Electrolytes 1074
- Vdovenko I. D., Vakulenko L. I., Shedenko L. I.* Effect of Polyvinyl Alcohol on Corrosion and Electrochemical Behaviour of Iron in Electrolytes on the Base of Nitric and Orthophosphoric Acids 1077
- Perekhrest N. A., Pimenova K. N., Vdovenko I. D., Lisogor A. I.* Electrochemical Behaviour of Activated Carbon Suspensions in Sulphuric Acid 1080

Organic chemistry

- Rudakov E. S., Lutsyk A. I., Yaroshenko A. P.* Kinetics and Mechanism of Oxidative Dehydration of Saturated Hydrocarbons by Palladium (II) in Sulphuric Acid 1083
- Kachkovsky A. D., Mikitenko E. K., Romanov N. N.* π -Electronic Structure of Mesosonic Thiazolo [3, 4=b] [1, 2, 4] triazols 1088
- Stetsyuk G. A., Dyadyusha G. G., Tolmachev A. I., Fedotov K. V., Romanov N. N.* Kinetics of Cyclization of (2-pyrimidinylthio) phenyl Acetic Acids 1092
- Babichev F. S., Volovenko Yu. M., Pereshivana L. M.* 6-Amino-5-(Benzimidazole-2-yl)-Pyridazinones-4 1095
- Kootunen V. A., Tyllin A. K., Fabrenko T. T., Babichev F. S.* Condensation of *o*-Bromo-Methyl Benzoic with Amines 1099
- Shpileva I. S., Mikitenko E. K., Romanov N. N.* A Mass-Spectroscopic Study of 3-N-(*d*-alkylthio)-alkylidene amino-2-Thioxothiazolidinones-4 1103

Short communications

- Karapetyan Yu. A., Krysenko A. D.* Estimation of Proton Conductivity in Certain Individual *n*-Acids 1106
- Shutko A. P., Basov V. P.* Ionic Composition of Catalytic Complexes of Benzene Alkylation 1108
- Sorokin V. I., Suprunchuk V. I.* Complexes of Cu (I) with N-H-decyl-31 Oxypyridinium Chloride 1110
- Chekhuta V. G., Kachurin O. I., Okhrimenko Z. A., Pimenova N. M.* Acetanilide C-Isopropylation 1112
- Lysenko N. L., Bobrov A. I.* Interaction of Epoxides-1,4-Naphthoquinones with the Grignard Reagent 1113

Criticism and bibliographic information

- Gorodysky A. V. Yu. K.* Delimarsky. Electrolysis. Theory and Practice 1114

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

- Волков С. В., Бабушкина О. Б. Комплексно-кластерная модель строения расплавленных солевых систем с комплексообразованием 1011
- Костромкина Н. А., Черниченко Т. Ф., Михайличенко Н. И. Исследование комплексообразования Nb(V) с оксизнтридсидифосфоновой кислотой методами рН-метрического титрования и ПМР-спектроскопии 1015
- Емельянов О. В., Бойко К. М., Сколенко В. В. Синтез тетрафосфатов одновалентных металлов и их исследование 1019
- Мирная Т. А., Присяжный В. Д. Расчет термостабильности ионных мезофаз в приближении модели твердого раствора 1023
- Прутиков Д. В., Пирожкова В. П., Хвалин А. П., Чернов Р. В., Делимарский Ю. К. Природа пассивирующего слоя на границе жидкий алюминий — криолиткремнеземный расплав 1027
- Пиевский И. М., Хозяинов М. А., Чернышева Р. А. Термодинамическая устойчивость гидратов сульфата кальция 1030
- Иванов М. И., Лукашенко Г. М. Термодинамические свойства сплавов серебра с иттрием 1034
- Зарко В. И., Козуб Г. М., Смирнова Н. П., Чуйко А. А. Свободные и связанные заряды в пигментной TiO₂ 1037
- Чуприна В. Г. Рентгенографическое изучение процесса окисления NiNb 1039
- Зеленина А. И., Тменов Д. Н., Карманов В. И. Рентгеноструктурное исследование процесса поглощения хлористого водорода акцептирующими контактами 1044
- Цебенко В. А., Вдовенко Н. В., Примак Р. Г., Мысак А. Е., Шаблий В. И. Особенности модифицирования монтмориллонита алкенилсукцинимидом 1048
- Маркина Э. Л., Тарасевич М. Р., Скрылев Л. Д., Микордей Ф. В. Каталитическая активность и электропроводность систем Ni—Co—Me—O 1051
- Денисова Т. И., Мелешевич С. И., Шека И. А. Кинетика адсорбции кислотного зеленого антрахинонового силико-полиорганосилоксанами 1054
- Кожарский В. А., Жизневский В. М., Мокрый Е. Н. Окисление вторичного бутилового спирта на Fe—Te—Mo—O катализаторе 1058
- Еременко А. М., Смирнова Н. П., Косицкая Т. Н., Чуйко А. А., Еременко Б. В. Фотохимические превращения метиленового голубого, адсорбированного на кремнеземе и цеолите 1061

Электрохимия

- Бордунов С. В., Городынский А. В., Шваб Н. А. Изменение концентрации и тока в псевдооживленных электродах в рамках модели идеального вытеснения 1065
- Козин Л. Ф., Наеибин С. Н., Лепесов К. К. Кинетика и механизм ионизации меди в растворах хлорной кислоты при низких плотностях тока 1069
- Васько А. Т., Циковкин Е. М., Ковач С. К. Механизм электроосаждения селенида кадмия на титане в сернокислых электролитах 1074
- Вдовенко И. Д., Вакуленко Л. И., Шеденко Л. И. Влияние поливинилового спирта на коррозионное и электрохимическое поведение железа в электролитах на основе азотной и ортофосфорной кислот 1077
- Перехрест Н. А., Пименова К. Н., Вдовенко И. Д., Лисогор А. И. Электрохимическое поведение суспензий активированного угля в серной кислоте 1080

Органическая химия

- Рудаков Е. С., Луцык А. И., Ярошенко А. П. Кинетика и механизм окислительного дегидрирования насыщенных углеводородов палладием (II) в серной кислоте 1083
- Качковский А. Д., Микитенко Е. К., Романов Н. Н. π-Электронное строение мезонных тиазоло[3, 4-*b*] [1, 2, 4] триазолов 1088
- Стецюк Г. А., Дядюша Г. Г., Толмачев А. И., Федотов К. В., Романов Н. Н. Кинетика реакции циклизации (2-пиримидинилтио)фенилуксусных кислот 1092
- Бабичев Ф. С., Воловенко Ю. М., Перешивана Л. М. 6-Амино-5-(бензимидазол-2-ил)-пиридиноны-4 1095
- Ковтуненко В. А., Тылтин А. К., Добренко Т. Т., Бабичев Ф. С. Конденсация о-бромметилбензойной кислоты с аминами 1099
- Шпилева И. С., Микитенко Е. К., Романов Н. Н. Масс-спектрометрическое исследование 3-[N-(α-алкилтио)-алкилиден]амино-2-тиоксотиазолидинов-4 1103

Краткие сообщения

- Карапетьян Ю. А., Крысенко А. Д. Оценка протонной проводимости в некоторых индивидуальных *n*-кислотах 1106
- Шутько А. П., Басов В. П. Ионный состав каталитических комплексов алкилирования бензола 1108
- Сорокин В. И., Супрунчук В. И. Комплексы Cu(I) с *N*-*n*-децил-3-оксипиридиний-хлоридом 1110
- Чехута В. Г., Качурин О. И., Охрименко З. А., Пименова Н. М. С-изопренирование ацетанилида 1112
- Лысенко Н. Л., Бобров А. И. Взаимодействие эпоксидов-1,4-нафтохинонов с реактивом Гриньяра 1113

Критика и библиографическая информация

- Городынский А. В. Ю. К. Делимарский. Электролиз. Теория и практика 1114