

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячный научный журнал

Основан в 1925 г.

Том 49, № 7, 1983

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

- Скопенко В. В., Зуб Ю. Л., Садилов Г. Г., Порай-Кошиц М. А. Кристаллическая и молекулярная структура тринитратотрис[трис(диметиламино)фосфиноксид]неодима (III) $[\text{Nd}(\text{NO}_3)_3\{\text{OP}[\text{N}(\text{CH}_3)_2]_3\}_3]$ 675
- Волков С. В., Миропольская Л. Е., Мельникова Л. А., Мазуренко Е. А. Легколетучие β -дикетонатные комплексы Zr (IV) и Hf (IV) 682
- Присяжнюк А. И., Джамбек О. И. Синтез аминокарбоксилатов Cu (II) и Zn (II) и их свойства 687
- Дмитрук Б. Ф., Зарубицкий О. Г., Бабич Н. Н. Кинетика коррозии алюминия в гидратированном щелочном расплаве 690
- Манк В. В. Подвижность обменных ионов марганца на поверхности слоистых силикатов 693
- Яремко Э. М., Успенская И. Г. Кинетика стабилизации и флокуляции дисперсий полиэлектролитами 698
- Дорошенко В. Е., Тарасевич Ю. И. Сорбция фуксина монтмориллонитом 700
- Шаповал В. И., Лавриненко-Омецинская Е. Д., Соловьев В. В. Квантовохимическое изучение влияния катионов на электронное строение и энергетические характеристики анионов CO_3^{2-} и NO_3^- 704
- Зайцев Ю. П., Зажигалов В. А., Маркив Э. Я., Белоусов В. М. Полное окисление *n*-бутана на хромитах марганца, кобальта, железа 710
- Иванова Л. С., Яковлева И. В., Грабовский А. И., Грабчак С. Л., Тарковская И. А., Струтинский В. А. Получение углеродных адсорбентов из фенолформальдегидных полимеров и их сорбционные свойства 715
- Тарковская И. А., Ставицкая С. С., Козуб Г. М., Гоба В. Е., Завьялов А. Н., Колотуша Б. И., Петренко Т. П. Электропроводность окисленных углей и их сорбционные и каталитические свойства 719
- Качурин О. И., Охрименко Э. А., Чехута В. Г. Реакционная способность ариламмониевых соединений в изопропилировании 723
- Замашиков В. В., Чаньшиева И. Р. Кинетика реакции тиосульфат-иона с метилнодидом в водных растворах 728
- Турутина Н. В., Ильин В. Г. Кинетика кристаллизации полисиликата натрия 731
- Чертов В. М., Маковская Т. Ф. Гидротермальное модифицирование алюмотитановых адсорбентов разного состава 734

Электрохимия

- Делимарский Ю. К., Прутков Д. В., Андрийко А. А., Чернов Р. В. Механизм взаимодействия жидкого алюминия с расплавом $\text{Na}_3\text{AlF}_6\text{—AlF}_3\text{—Al}_2\text{O}_3\text{—SiO}_2$ 738
- Панов Э. В., Делимарский Ю. К. Модель двойного электрического слоя для расплавленных галогенидов щелочных металлов 742
- Щербаков А. М. Пассивация алюминия в хромовкислых растворах с добавками фтористоводородной кислоты 744
- Балакина М. Н., Серпученко Е. А., Куриленко О. Д. Кинетика электроосаждения цинка в двухслойной ванне 748
- Вдовенко Н. В., Маляренко В. В. Электрофорез минеральных частиц в диэлектрических жидкостях 751

Органическая химия

- Бабичев Ф. С., Тылтин А. К., Ковтуненко В. А. Производные гетероароматической системы-1-метилпиримидо[2,1-*a*]изондол-4-она 755
- Базавова И. М., Неплюев В. М. Синтез 1,1,3,3-тетраацил- и 1,1,3,3,3-пентаацилпропанов 758
- Бурмистров К. С., Белов В. В., Бурмистров С. И. Окислительно-восстановительные потенциалы ароилгидразонов 1,4-бензохинонов 761

Краткие сообщения

- Великанов А. А., Островская И. К., Гарина Н. П., Турасова В. А., Цуркан А. А. Получение пленок и осадков селенидов металлов с использованием селеносемикарбазида 764
- Врублевская Т. Я., Мальцева Г. С., Мазурак О. В. Фотометрическое определение бора в медных сплавах 765
- Качурин О. И., Дереза Н. А. Реакционная способность нафталина в кислотном катализируемом изопропилировании 767
- Рудаков Е. С., Замашиков В. В., Прядко О. Н., Синькова Л. А., Шпирт М. Я. Применение озонирования для концентрирования минеральных компонентов углей 770
- Перченко Т. П., Плетнев М. Ю. Влияние некоторых добавок на вязкость концентрированных растворов пектина 772
- Кузнецов В. В., Грень А. И. Стереоселективное восстановление 4-окси-3-метилбутано-2 боргидридом натрия 774

Критика и библиографическая информация

- Шека И. А. Развитие аналитической химии на Украине 776

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

<i>Skopenko V. V., Zub Yu. L., Sadikov G. G., Poray-Koshits M. A.</i> Crystal and Molecular Structure of Trinitratotris/tris (dimethylamino)phosphinoyl/neodymium (III) $[\text{Nd}(\text{NO}_3)_3\{\text{OP}[\text{N}(\text{CH}_3)_2]_3\}_3]$	675
<i>Volkov S. V., Miropolskaya L. E., Melnikova L. A., Mazurenko E. A.</i> High-Volatile Zr (IV) and Hf (IV) β -Diketonate Complexes	682
<i>Prisyazhnyuk A. I., Dzhambek O. I.</i> Synthesis of Cu (II) and Zn (II) Aminocarboxylates and Their Properties	687
<i>Dmitruk B. F., Zarubitsky O. G., Babich N. N.</i> Kinetics of Aluminium Corrosion in the Hydrated Alkaline Fusion	690
<i>Mank V. V.</i> Mobility of Manganese Exchange Ions on the Surface of Laminated Silicates	693
<i>Yaremko Z. M., Uspenskaya I. G.</i> Kinetics of Stabilization and Flocculation of Dispersions by Polyelectrolytes	698
<i>Doroshenko V. E., Tarasevich Yu. I.</i> Sorption of Fuxin by Montmorillonite	700
<i>Shapoval V. I., Lavrinenko-Ometsinskaya E. D., Soloviev V. V.</i> Quantum-Chemical Study of Cation Effect on Electron Structure and Energy Characteristics of Anions CO_3^{2-} and NO_3^-	704
<i>Zaitsev Yu. P., Zazhigalov V. A., Markiv E. Ya., Belousov V. M.</i> Complete Oxidation of <i>n</i> -Butane on Manganese, Cobalt and Iron Chromites	710
<i>Ivanova L. S., Yakovleva I. V., Grabovsky A. I., Grabchak S. L., Tarkovskaya I. A., Strupinsky V. A.</i> Production of Carbonic Adsorbents from Phenolformaldehyde Polymers and Their Sorption Properties	715
<i>Tarkovskaya I. A., Stavitskaya S. S., Kozub G. M., Goba V. E., Zavalov A. N., Koloishva B. I., Petrenko T. P.</i> Electroconductivity of Oxidized Charcoals and Their Sorption and Catalytic Properties	719
<i>Kachurin O. I., Okhrimenko Z. A., Chekuta V. G.</i> Reactivity of Aryl Ammonium Compounds in Isopropylation	723
<i>Zamashchikov V. V., Chanysheva I. R.</i> Kinetics of Thiosulphate-Ion Reaction with Methyl iodide in Aqueous Solutions	728
<i>Turutina N. V., Ilyin V. G.</i> Kinetics of Sodium Polysilicate Crystallization	731
<i>Chertov V. M., Makovskaya T. F.</i> Hydrothermal Modification of Alumotitanic Adsorbents of Different Composition	734

Electrochemistry

<i>Delimarsky Yu. K., Pruttskov D. V., Andriyko A. A., Chernov R. V.</i> Mechanism of Interaction of Liquid Aluminium with $\text{Na}_3\text{AlF}_6\text{--AlF}_3\text{--Al}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$ Fusion	738
<i>Panov E. V., Delimarsky Yu. K.</i> The Model of Binary Electric Layer for Fused Gallogenides of Alkali Metals	742
<i>Shcherbakov A. M.</i> Aluminium Passivation in Chromic Acid Solutions with Additions of Hydrofluoric Acid	744
<i>Balakina M. N., Serpuchenko E. A., <u>Kurilenko O. D.</u></i> Kinetics of Zinc Electrodeposition in Two-Layer Bath	748
<i>Vdovenko N. V., Malyarenko V. V.</i> Electrophoresis of Mineral Particles in Dielectric Liquids	751

Organic Chemistry

<i>Babichev F. S., Tytlin A. K., Kovtunenkov V. A.</i> Derivatives of Heteroaromatic 1-Methyl-Pyrimido[2,1- <i>a</i>] Isoindol-4'-On System	755
<i>Bazavova I. M., Nepluev V. M.</i> Synthesis of 1,1,3,3-Tetraacyl- and 1,1,3,3,3-Pentaacylpropanes	758
<i>Burmistrov K. S., Belov V. V., Burmistrov S. I.</i> Redox Potentials of 1,4-Benzoquinone Aroylhydrazones	761

Short Communications

<i>Velikanov A. A., Ostrovskaya I. K., Garina N. P., Turasova V. A., Tsurkan A. A.</i> Production of Films and Sediments of Metal Selenides Using Selenosemicarbazide	764
<i>Vrublevskaya T. Ya., Maltseva G. S., Mazurak O. V.</i> Photometric Determination of Boron in Copper Alloys	765
<i>Kachurin O. I., Dereza N. A.</i> Reactivity of Naphthalene in Acid-Catalyzed Isopropylation	767
<i>Rudakov E. S., Zamashchikov V. V., Pryadko O. N., Sinkova L. A., Shpirt M. Ya.</i> Application of Ozonization for Concentrating Mineral Charcoal Components	770
<i>Perchenko T. P., Pletnev M. Yu.</i> Effect of Certain Additions on Viscosity of Concentrated Pectin Solutions	772
<i>Kuznetsov V. V., Gren A. I.</i> Stereoselective Reduction of 4-Oxy-3-Methylbutanone-2 by Sodium Borohydride	774

Criticism and Bibliographic Information

<i>I. A. Sheka.</i> The Development of Analytical Chemistry in the Ukraine	776
--	-----