

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 50, № 4, 1984

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- СУДАВЦОВА В. С., БАТАЛИН Г. И., КУРАЧ В. П. Энтальпии образования сплавов кремния со скандием в жидком состоянии 339
- ДОРОФЕЕВА Н. Г., ФИАЛКОВ Ю. Я., ШЛЯХАНОВА С. Н. Термодинамические характеристики активации ионной миграции хлористого водорода в спиртах 341
- КУЛИНИЧ Н. И., ФИАЛКОВ Ю. Я., ЧУМАК В. Л. Термодинамические характеристики электролитической диссоциации и ионной миграции тетраалкиламмонийных солей в универсальных растворителях 344
- ЦАРЕВСКАЯ М. Н., АКИМОВА З. И., АНДРЕЕВА А. А., ДРУПОВА В. И., ДЕРЕВЯНКО Л. И., ЦАРЕВСКИЙ Н. А. Основность апротонных растворителей как количественная мера их сольватационной способности по отношению к аминам 346
- ГУНЬКО В. М., РОЕВ Л. М. Кластерные модели γ -оксида алюминия 350
- ЛУТОШКИН В. И., ВОЛКОВ С. В., БАРЛЕТОВ В. А., КОВАЛЕНКО В. П., КУРИЛЬЧИК Н. И. Реакции этилена с азотом и кислородом в пучково-плазменном разряде без магнитного поля 356
- МИРНАЯ Т. А., ПРИСЯЖНЫЙ В. Д., МИРНЫЙ В. Н. Водородная связь и мезоморфизм смешанных ионных расплавов, содержащих бутират аммония 359
- ЛУНЕНОК-БУРМАКИНА В. А., ЕМЕЛЬЯНОВ В. Б., ЛЕЗИНА Г. Г., ГРИЩЕНКО Л. И., РУБАНИК С. К. Исследование механизма восстановления солей Со (III) в водном растворе методом конкурирующих реакций 363
- ЗАЖИГАЛОВ В. А., БАЧЕРИКОВА И. В., КОМАШКО Г. А. Исследование взаимодействия этилена с поверхностью сульфида молибдена методами ЭПР и ИК-спектроскопии 365
- ВРЕЦЕНА Н. Б., НИКИПАНЧУК М. В., ЧЕРНЯК Б. И. Кинетика жидкофазного окисления нонена-1 в присутствии координационных цианидов молибдена (0, II, IV) 370
- ЖИЗНЕВСКИЙ В. М., ГРИМАЛЮК Б. Т., АГБОССУ С. К. Влияние степени восстановления катализатора на его свойства в реакции окисления метакролена 373
- ТОВБИН М. В., ЧАЛЕНКО В. Г., АРХАРОВ А. В., ЛЕОНТЬЕВА А. Н. Исследование депрессоров испарения воды 377
- ПУЗИЙ А. М., КАРТЕЛЬ Н. Т., СТРЕЛКО В. В. Оценка сорбционной способности новых синтетических активных углей при извлечении иода из растворов 380
- ВОЛОШИНА А. Л., ИВАНЧЕНКО Л. А., ОБОЛОНЧИК В. А., СЕРДЮК В. А. Исследование процесса образования теллуридов РЗЭ методом ИК-спектроскопии 383

ШЕГРОВ Л. Н., АНТРАПЦЕВА Н. М., КОСТЕНКО А. С. Термическая устойчивость гидратов трехзамещенных двойных ортофосфатов цинка — кобальта	386
БОНДАРЕНКО С. В., ЖУКОВА А. И., ТАРАСЕВИЧ Ю. И., ЛАНИН В. В. Газохроматографическое исследование адсорбции углеводов на Li-монтмориллоните	389
ЯРЕМКО З. М., УСПЕНСКАЯ И. Г. Агрегативная устойчивость водных суспензий монтмориллонита, модифицированного низко- и высокомолекулярными веществами	393

Электрохимия

ГОРОДСКИЙ А. В., ДВАЛИ В. Г., ДОГОНАДЗЕ Р. Р., ИЗОТОВ В. Ю., ТУМАНОВА Н. Х. Электростатическое взаимодействие зарядов примесных ад-ионов на границе металл — расплав	396
ТУМАНОВА Н. Х., ДЕЛИМАРСКИЙ Ю. К., РЕЗНИК Г. В. Особенности переменноточковой полярографии на твердых электродах	401
АНТОНОВ С. П., ИЗОТОВА И. С., ПУЗАНОВ И. К., ЧЕРЕПАНОВ Д. С. Каталитические эффекты при анодном окислении глюкозы	405
ВОЛЕЙНИК В. В., ОЛЕСОВ Ю. Г., ГАЛОЧКА В. Г., ЛУКОШНИКОВ И. Е., ПАВЛОВ В. В. Анодная поляризация в хлоридных титансодержащих расплавах	407
ЛАВРИНЕНКО В. И., АФОНСКИЙ С. С., БЕЛИНСКИЙ В. Н., САВЧЕНКО Ю. Я. Анодная и катодная поляризация при электрохимическом шлифовании стали	410
БОНДАРЬ В. В., БРЫК И. И., КОНЯШИНА Г. С. Электроосаждение аморфных сплавов железо — рений	413
ШАПОВАЛОВ В. А., КАБАЧНЫЙ В. И., ВАСИНА В. А., ЧЕРНЫХ В. П. Электрохимическое восстановление некоторых гетерилсукцинимидов в диметилформамиде	415
ВДОВЕНКО И. Д., ВАКУЛЕНКО Л. И., ЯКОВЛЕВА Л. А., ШЕДЕНКО Л. И., БЕРЕСЛАВСКАЯ А. Н., ЯЦЕНКО В. С. Влияние поверхностно-активных веществ на образование фосфина при травлении стали	418

Аналитическая химия

ПИЛИПЕНКО А. Т., ПАТРАТИЙ Ю. В., ЗУЛЬФИГАРОВ О. С. Комплексообразование ионов ниобия с бензонлфенилгидроксиламинном и о-нитрофенилфлуоролом в солянокислой среде	422
ТАНАНАЙКО М. М., КОФАНОВА Н. К. Влияние бисчетвертичных аммониевых солей на комплексообразование ионов металлов с пирокатехиновым фиолетовым	426

Химия высокомолекулярных соединений

СИРОВАТКА Л. А., ГОРОХОВСКИЙ Г. А., КОМПАНИЕЦ В. А., ДМИТРИЕВА Т. В. Адсорбционное взаимодействие молекул эпоксидной смолы с ювенильной поверхностью цинка и меди	430
РИВКИНА Т. В., ИЩЕНКО С. С., ЖУБАНОВ Б. А., МИРФАИЗОВ Х. М. Некоторые производные ксилитана в реакции с фенилизоцианатом	434
КРУГЛИЦКАЯ В. Я., ЛОМТАДЗЕ О. Г., КРУГЛИЦКИЙ Н. Н., КОВАЛЕНКО О. К. Кремнийорганические полимеры, наполненные природным и модифицированным клиноптилолитом	437
Юрий Константинович Делимарский (К 80-летию со дня рождения)	443

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

SUDAVTSOVA V. S., BATALIN G. I., KURACH V. P. Enthalpies of Formation of Silicon-Scandium Alloys in the Liquid State	339
DOROFEEVA N. G., FIALKOV Yu. Ya., SHLYAKHANOVA S. N. Thermodynamic Activation Characteristics of Ionic Hydrogen Chloride Migration in Alcohols	341
KULINICH N. I., FIALKOV Yu. Ya., CHUMAK V. L. Thermodynamic Characteristics of Electrolytic Dissociation and Ionic Migration of Tetraalkylammonium Salts in Universal Solvents	344
TSAREVSKAYA M. N., AKIMOVA Z. I., ANDREEVA A. A., DRUPOVA V. I., DEREVYANKO L. I., TSAREVSKY N. A. Basicity of Aprotic Solvents as a Quantitative Measure of Their Solvation Ability with Respect to Amines	346
GUNKO V. M., ROEV L. M. Cluster Models of Aluminium γ -Oxide	350
LUTOSHKIN V. I., VOLKOV S. V., BARLETOV V. A., KOVALENKO V. P., KURILCHIK N. I. Reactions of Ethylene with Nitrogen and Oxygen in Sundle-Plasma Discharge Without the Magnetic Field	356
MIRNAYA T. A., PRISYAZHNY V. D., MIRNY V. N. Hydrogen Bond and Mesomorphism of Mixed Ionic Fusions Containing Ammonium Butyrate	359
LUNENOK-BURMAKINA V. A., EMELIANOV V. B., LEZINA G. G., GRISHCHENKO L. I., RUBANIK S. K. Studies in the Mechanism of Reduction of Co (III) Salts in the Aqueous Solution by the Method of Completing Reactions	363
ZAZHIGALOV V. A., BACHERIKOVA I. V., KOMASHKO G. A. Studies in Interaction of Ethylene with the Molybdenum Sulphide Surface by EPR and IR-Spectroscopy	365
VRETSENA N. B., NIKIPANCHUK M. V., CHERNYAK B. I. Kinetics of Liquid-Phase Oxidation of Nonen-1 in the Presence of Coordination Molybdenum Cyanides (0, II, IV)	370
ZHIZNEVSKY V. M., GRIMALYUK B. T., AGBOSSU S. K. An Effect of Reduction Degree of a Catalyst on Its Properties in the Reaction of Metacrolein Oxidation	373
TOVBIN M. V., CHALENKO V. G., ARKHAROV A. V., LEONTIEVA A. N. Studies in Depressors of Water Evaporation	377
PUZY A. M., KARTEL N. T., STRELKO V. V. Estimation of Sorption Ability of New Synthetic Active Carbons when Extracting iodide from Solutions	380
VOLOSHINA A. L., IVANCHENKO L. A., OBOLONCHIK V. A., SERDYUK V. A. Studies in Formation of Rare Earth Tellurites by IR-Spectroscopy	383
SHCHEGROV L. N., ANTRAPTSEVA N. M., KOSTENKO A. S. Thermal Stability of Hydrates of Zinc-Cobalt Trisubstituted Binary Orthophosphates	386
BONDARENKO S. V., ZHUKOVA A. I., TARASEVICH Yu. I., LANIN V. V. Gas-Chromatographic Studies in Li-Montmorillonite Adsorption of Hydrocarbons	389
YAREMKO Z. M., USPENSKAYA I. G. Aggregative Stability of Aqueous Suspensions of Montmorillonite Modified by Low- and High-Molecular Substances	393

Electrochemistry

GORODYSKY A. V., DVALI V. G., DOGONADZE R. R., IZOTOV V. Yu., TUMANOVA N. Kh. Electrostatic Interaction of Admixture add-Ions Charges at the Metal-Fusion Boundary	396
TUMANOVA N. Kh., DELIMARSKY Yu. K., REZNIK G. V. Peculiarities of Alternating-Current Polarography on Solid Electrodes	401
ANTONOV S. P., IZOTOVA I. S., PUZANOV I. K., CHEREPANOV D. S. Catalytic Effects with Anodic Glucose Oxidation	405
VOLEINIK V. V., OLESOV Yu. G., GALOCHKA V. G., LUKOSHNIKOV I. E., PAVLOV V. V. Anodic Polarization in Chloride Titanium-Containing Fusions	407
LAVRINENKO V. I., AFONSKY S. S., BELINSKY V. N., SAVCHENKO Yu. Ya. Anodic and Cathodic Polarization in Electrochemical Grinding of Steel	410
BONDAR V. V., BRYK I. I., KONYASHINA G. S. Electroprecipitation of Amorphous Iron-Rhenium Alloys	413
SHAPOVALOV V. A., KABACHNY V. I., VASINA V. A., CHERNYKH V. P. Electrochemical Reduction of Certain Heteralsuccinimides in Dimethylformamide	415
VDOVENKO I. D., VAKULENKO L. I., YAKOVLEVA L. A., SHEDENKO L. I., BERESLAVSKAYA A. N., YATSENKO V. S. Effect of Surfactants on Phosphine Formation in Steel Pickling	418

Analytical Chemistry

PILIPENKO A. T., PATRATY Yu. V., ZULFIGAROV O. S. Complexing of Niobium Ions with Benzoylphenylhydroxylamine and o-Nitrophenylfluoron in Muriatic Medium	422
TANANAIKO M. M., KOFANOVA N. K. Effect of bis-Quaternary Ammonium Salts on Complexing of Metal Ions with Pyrocatechol Violet	426

Chemistry of High-Molecular Compounds	430
Yuri Konstantinovich Delimarsky (on His 80th Birthday)	443