

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 50, № 2, 1984

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

Содержание

КУХАРЬ В. П., Иден Д. И. Менделеева в исследованиях химиков Академии наук Украинской ССР 115

К 150-летию со дня рождения Д. И. Менделеева

ТРИФОНОВ Д. Н. «Надстройки» и «развитие» периодической системы 120

ДЕЛИМАРСКИЙ Ю. К., ЖИТНИКОВ В. Я. Некоторые количественные соотношения в периодической системе Д. И. Менделеева 129

ТРЕСВЯТСКИЙ С. Г. Потенциалы ионизации и периодичность в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева 134

ФИАЛКОВ Ю. Я. Влияние идей Д. И. Менделеева на развитие химии растворов 149

Неорганическая и физическая химия

ВОЛКОВ С. В., НАУМОВ В. С., ОМЕЛЬЧУК А. А. Природа ионно-сольватных систем расплавов галогенид тяжелого переходного металла — переходный металл 154

КОСТРОМИНА Н. А., ДУДКО В. В., САЛО Н. И. Исследование моноацетилацетонатных комплексов лантана, неодима и лютеция методом ПИМР 158

КОЗИН Л. Ф., САХАРЕНКО В. А., БУДАРИНА А. И. Кинетика и механизм взаимодействия активированного алюминия с водой 161

НАЗАРЕНКО В. В. Связь электронного строения *d*-металлов с природой их эвтектик 169

ТИМЧЕНКО А. П. Коэффициент реакционной диффузии хлора в расплавах хлорида меди (I) 176

ГАЛИНСКИЙ А. А., ГАЛИЧ П. Н. Пассивация и восстановление никель-цеолитных катализаторов 179

БОНДАРЕНКО С. В., ЖУКОВА А. И., ТАРАСЕВИЧ Ю. И. Газохроматографическое исследование термодинамики адсорбции углеводородов на органозамещенном вермикулите 182

БАТАЛИН Г. И., БОНДАРЕНКО Т. П., СУДАВЦОВА В. С. Теплоты образования жидких сплавов систем Si—Fe, Mn 187

ЛЕГЕНЧЕНКО И. А., ДЫРИКОВА С. Г., ПАЛАМАРЧУК Н. Н. Гидрирование α -бромукротоновой кислоты на скелетном никеле 190

РУДАКОВ Е. С., КУЧЕРЕНКО В. А., АНУФРИЕНКО В. Ф., ПОЛУБОЯРОВ В. А., САПУНОВ В. А. Механизм активации углей низкой и высокой стадий метаморфизма при их окислении в системах уголь — КОН—О ₂	194
ЧЕРТОВ В. М., ЦЫРИНА В. В., ЗЕЛЕНЦОВ В. И. Гидротермальное спекание микропористого силикагеля	198
ЛУПАШКУ Ф. Г., КЛИМЕНКО Н. А., РОПОТ В. М. Влияние температуры на ассоциацию прямых красителей	202

Электрохимия

ЧЕРНЕНКО В. И., ПАПАНОВА И. И., УДОВЕНКО Ю. Э. Стационарные токи фарадеевского выпрямления при контролируемом потенциале	205
АНТОНОВ С. П., РЕЗНИК Г. В. Расчет концентрационных зависимостей скорости контактного обмена	208
ЛОШКАРЕВ М. А., РЫСАКОВА Л. В. Влияние рН на адсорбционные и ингибиторные свойства шестичленных азотсодержащих гетероциклов (хинолин)	211
БУЛЕИШВИЛИ М. И., ФИАЛКОВ Ю. Я., ЧУМАК В. Л. Зависимость электропроводности от состава двойного смешанного растворителя	214
КОЗУБ Г. М., ТИЩЕНКО В. А., БЕЛЕЦКИЙ И. П., ЗАРКО В. И., ЧУЙКО А. А. Электропроводность феррисиликагелей	217

Хроника

III Украинская республиканская конференция «Идеи Д. И. Менделеева и современная химия»	220
--	-----

Contents

KUKHAR V. P. D. I. Mendeleev's Ideas in Investigations of Chemists of the Ukr. SSR Academy of Sciences	115
On the 150th Anniversary of D. I. Mendeleev's Birth	
TRIFONOV D. N. «Superstructures» and «Development» of the Periodic System	120
DELIMARSKY Yu. K., ZHITNIKOV V. Ya. Certain Quantitative Ratios in D. I. Mendeleev's Periodic System	129
TRESVYATSKY S. G. Ionization Potentials and Periodicity in Mendeleev's Periodic System of Chemical Elements	134
FIALKOV Yu. Ya. Effect of D. I. Mendeleev's Ideas on the Development of Chemistry of Solutions	149
Inorganic and Physical Chemistry	
VOLKOV S. V., NAUMOV V. S., OMELCHUK A. A. The Nature of Ion-Solvate Systems of Melts of Heavy Nontransition Metal Halogenide-Nontransition Metal	154
KOSTROMINA N. A., DUDKO V. V., SALO N. I. A Study of Monoacetyl-Acetonate Complexes of Lanthanum, Neodymium and Lutecium by the PMR Method	158
KOZIN L. F., SAKHARENKO V. A., BUDARINA A. N. Kinetics and Mechanism of Interaction Between Activated Aluminium and Water	161
NAZARENKO V. V. The Relation of the Electron Structure of <i>d</i> -Metals to the Nature of Their Eutectics	169
TIMCHENKO A. P. The Reaction Diffusion Coefficient of Chlorine in Copper (I) Chloride Melts	176
GALINSKY A. A., GALICH P. N. Passivation and Reduction of Nickel-Zeolite Catalysts	179
BONDARENKO S. V., ZHUKOVA A. I., TARASEVICH Yu. I. A Gas-Chromatographic Study of Hydrocarbon Adsorption Thermodynamics on Organosubstituted Vermiculite	182
BATALIN G. I., BONDARENKO T. P., SUDAVTSOVA V. S. Formational Heats for Liquid Alloys of Si—Fe, Mn Systems	187
LEGENCHENKO I. A., DYRIKOVA S. G., PALAMARCHUK N. N. Hydration of α -Bromo-Crotonic Acid on the Skeleton Nickel	190
RUDAKOV E. S., KUCHERENKO V. A., ANUFRIENKO V. F., POLUBOYAROV V. A., SAPUNOV V. A. Activation Mechanism of Carbons of Low and High Stages of Metamorphism During Their Oxidation in Carbon-KON-O ₂ Systems	194
CHERTOV V. M., TSYRINA V. V., ZELENTSOV V. I. Hydrothermal Sintering of Microporous Silicagel	198
LUPASHKU F. G., KLIMENKO N. A., ROPOT V. M. Effect of Temperature on Association of Direct Dyes	202
Electrochemistry	
CHERNENKO V. I., PAPANOVA I. I., UDOVENKO Yu. E. Stationary Currents of Faraday Rectification with Controllable Potential	205
ANTONOV S. P., REZNIK G. V. Calculation of Concentration Dependences for the Contact Exchange Rate	208
LOSHKAREV M. A., RYSAKOVA L. V. pH Effect on Adsorption and Inhibition Properties of Six-Member Nitrogen-Containing Heterocycles (Quinoline)	211
BULEISHVILI M. I., FIALKOV Yu. Ya., CHUMAK V. L. Dependence of Electrical Conduction on the Composition of a Binary Mixed Solvent	214
KOZUB G. M., TISHCHENKO V. A., BELETSKY I. P., ZARKO V. I., CHUIKO A. A. Electrical Conduction of Ferrisilicagels	217
News Items	
The 3rd Ukrainian Republican Conference «D. I. Mendeleev's Ideas and Modern Chemistry»	220