

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 51, № 12, 1985

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

СЛОБОДЯНИК Н. С., НАГОРНЫЙ П. Г., КОРНИЕНКО З. И., КАРМАНОВ В. И. Взаимодействие в системах $MPO_3$ — $MVO_3$ , содержащих диоксид тория	1235
ДУДКО В. В., КОСТРОМИНА Н. А. Комплексообразование неодима с ацетилacetоном в 75 %-ных диоксаново-водных растворах	1238
СЕРЕДА Е. С., АРТЕМЕНКО М. В. Взаимодействие никеля (II) с пиперазином в водном растворе	1240
ЗАРУБИЦКАЯ Л. И., ТАРАНЕНКО В. И., ШАПОВАЛ В. И. Потенциодинамическое исследование комплексообразования трехвалентного титана в хлоридно-фторидных расплавах	1243
ШПЫНОВА Л. Г., САНИЦКИЙ М. А., КОСТЮК П. И. Гидратационная активность трехкальциевого алюмината	1246
<u>КРУГЛИЦКИЙ Н. Н.</u> , ПОЛИЩУК Т. Н., ПРИВАЛКО В. П., ВЯЗЬМИТИНА О. М. Изучение взаимодействия целлюлозных материалов с водой методом дифференциально-сканирующей калориметрии	1250
КУЧЕРОВА Н. Л., ВЕРДЕРЕВСКИЙ Ю. Л., АБРАМЗОН А. А., КЛИМЕНКО И. А. Совместная адсорбция оксиэтилированных алкилфенолов на границе углеводород — вода	1254
ЛИТВИН В. И., ЧЕРТОВ В. М. Гидротермальное модифицирование алюмохромовых адсорбентов различного состава	1256
КОШКИН В. М., ЕВТУШЕНКО В. Д., МУРАЕВА О. А. Закономерности образования растворов и числа сольватации	1260

### Электрохимия

ШАПОВАЛ В. И., КУЩХОВ Х. Б., СОЛОВЬЕВ В. В. Катионный катализ электровосстановления карбонат-иона на фоне расплавленных хлоридов	1263
КУБЛАНовСКИЙ В. С., БЕЛИНСКИЙ В. Н., ЯКИМЕНКО Н. Г., ПАШКОВА Е. В., БЕЛОУС А. Г., ГЛУЩАК Т. С. Хроновольтамперометрическое исследование оксидов переменной валентности состава $Co_xMn_{1-x}Fe_2O_4$	1266
КОЗИН Л. Ф., УСТИМОВ А. М., ТИМЧЕНКО А. П. Межатомное взаимодействие в тройных металлических расплавах кадмий—теллур—висмут	1270

ПИРШИНА Л. А., ЛИТОВЧЕНКО К. И., КУБЛАНОВСКИЙ В. С. Электрохимическое восстановление Cu(II) из трилонатных растворов в присутствии формальдегида и органических добавок . . . . .	1275
ГУСЕЙНОВ Р. М. Инертный распределенный электрод с твердым электролитом в потенциогармоническом и гальваногармоническом режимах заряжения . . . . .	1278

#### **Аналитическая химия**

ПИЛИПЕНКО А. Т., НАЗАРЧУК Н. М., КОСТЫШИНА А. П. Люминесценция комплекса галлия с <i>o</i> , <i>o'</i> , <i>n'</i> -триоксиазобензолом в присутствии органических растворителей . . . . .	1283
ПЯТНИЦКИЙ И. В., КЛИБУС А. Х., ГЛУЩЕНКО Л. М. Фотометрическое титрование мурексида в водных растворах хлоридом никеля (II) . . . . .	1286
АЛЬБОТА Л. А., ГУЦУЛЯК Р. Б., АЛЬБОТА Н. К. Комплексообразование ионов галлия и алюминия с фенилфлуороном в присутствии поверхностно-активных веществ . . . . .	1290
ПРОДАН Л. И., ШТОКАЛО М. И., АКИМОВА Т. Г. Изучение состава комплексов алюминия и скандия с трифосфатом металло-индикаторным методом . . . . .	1294
ОСОСКОВ В. К., ПЛИНТУС А. М., КОРНЕЛЛИ М. Э., ЗАХАРИЯ А. Н. Применение мелкодисперсных ионитов для флотационного концентрирования микроэлементов . . . . .	1298

#### **Химия высокомолекулярных соединений**

КУРТА С. А., ЧУИКО А. А., МАКАРОВ О. А., ХАБЕР Н. В. Кинетические закономерности газофазной полимеризации винилхлорида на поверхности аэросилов . . . . .	1302
[КРУГЛИЦКИЙ Н. Н.], [КУЗНЕЦОВ А. Д.] Влияние химической природы поверхности твердой фазы на кинетику структурообразования в наполненном бутилкаучуке . . . . .	1306
СВЕТКИН Ю. В., РЯБЕНКО В. В., ТИМОШЕНКО Д. О., ДАШКО Н. В. Гидродинамические свойства растворов поли- <i>n</i> -ксилилен-бис-(N, N-диметиламмонио-2-ациламидо)алкан дихлоридов . . . . .	1310
Анатолий Кириллович Бабко (1905—1968) . . . . .	1315
<b>Указатели к тому 51 «Украинского химического журнала» за 1985 год . . . . .</b>	1316

## Contents

### Inorganic and Physical Chemistry

SLOBODYANIK N. S., NAGORNY P. G., KORNIENKO Z. I., KARMANOV V. I. Interaction in the $\text{MPO}_3$ — $\text{NVO}_3$ Systems Containing Thorium Dioxide . . . . .	1235
DUDKO V. V., KOSTROMINA N. A. Neodimium Complexing with Acetyl Acetone in 75 % Dioxane-Aqueous Solutions . . . . .	1238
SEREDA E. S., ARTEMENKO M. V. Interaction of Nickel (II) with Piperazine in Aqueous Solution . . . . .	1240
ZARUBITSKAYA L. I., TARANENKO V. I., SHAPOVAL V. I. Potentiodynamic Study of Trivalent Titanium Complexing in Chloride-Fluorine Melts . . . . .	1243
SHPYNOVA L. G., SANITSKY M. A., KOSTYUK P. I. Hydratation Activity of Tricalcium Aluminate . . . . .	1246
[KRUGLITSKY N. N.], POLISHCHUK T. N., PRIVALKO V. P., VYAZMITINA O. M. Study on Interaction of Cellulose Materials with Water by the Method of Differential-Scanning Calorimetry . . . . .	1250
KUCHEROVA N. L., VERDEREVSKY Yu. L., ABRAMZON A. A., KLIMENTKO N. A. Combined Adsorption of Oxyethylated Alkyl Phenols on the Hydrocarbon—Water Boundary . . . . .	1254
LITVIN V. I., CHERTOV V. M. Hydrothermal Modification of Alumochrome Adsorbents of Different Composition . . . . .	1256
KOSHKIN V. M., EVTUSHENKO V. D., MURAEVA O. A. Regularities in the Formation of Solutions and Solvation Number . . . . .	1260
<b>Electrochemistry</b>	
SHAPOVAL V. I., KUSHKHOV Kh. B., SOLOVIEV V. V. Cation Catalysis of Carbonate-Ion Electroreduction Against a Background of Melted Chlorides . . . . .	1263
KUBLANOVSKY V. S., BELINSKY V. N., YAKIMENKO N. G., PASHKOVA E. V., BELOUS A. G., GLUSHCHAK T. S. Chronovolt-Amperometric Study of Variable Valency Oxides of the $\text{Co}_x\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ Composition . . . . .	1266
KOZIN L. F., USTIMOV A. M., TIMCHENKO A. P. Interatomic Interaction in the Cadmium-Tellurium-Bismuth Triplex Metallic Melts . . . . .	1270
PIRSHINA L. A., LITOVCHEJKO K. I., KUBLANOVSKY V. S. Electrochemical Reduction of Cu (II) from Trilonate Solutions in the Presence of Formaldehyde and Organic Additives . . . . .	1275
GUSEINOV R. M. Inert Distributed Electrode with Solid Electrolyte in Potentioharmonic and Galvanoharmonic Charging Conditions . . . . .	1278
<b>Analytical Chemistry</b>	
PILIPENKO A. T., NAZARCHUK N. M., KOSTYSHINA A. P. Luminescence of Gallium Complex with $o,o',p'$ -Trioxazobenzole in the Presence of Organic Solvents . . . . .	1283
PYATNITSKY I. V., KLIBUS A. Kh., GLUSHCHENKO L. M. Photometric Murexide Titration in Aqueous Solutions by Nickel (II) Chloride . . . . .	1286
ALBOTA L. A., GUTSULYAK R. B., ALBOTA N. K. Complexing of Gallium and Aluminium Ions with Phenyl Fluorone in the Presence of Surface-Active Substances . . . . .	1290
PRODAN L. I., SHTOKALO M. I., AKIMOVA T. G. Study of Aluminium and Scandium Complexes Composition with Triphosphate by the Metal-Indicator Method . . . . .	1294
OSOSKOV V. K., PLINTUS A. M., KORNELLI M. E., ZAKHARIA A. N. Application of Small-Dispersed Ionites for Flotational Concentration of Trace Elements . . . . .	1298
<b>Chemistry of High-Molecular Compounds</b>	
KURTA S. A., CHUIKO A. A., MAKAROV O. A., KHABER N. V. Kinetic Regularities of Gas-Phase Polymerization of Vinylchloride on the Aerosil Surface . . . . .	1302
[KRUGLITSKY N. N.], [KUZNETSOV A. D.] Influence of Chemical Nature of Solid Phase Surface on Kinetics of Structuralization in Filled Butyl Rubber . . . . .	1306
SVETKIN Yu. V., RYABENKO V. V., TIMOSHENKO D. O., DASHKO N. V. Hydrodynamic Properties of the Poly- <i>n</i> -xylylene-bis-( <i>N,N</i> -dimethylammonio-2-acyl-amido)alkane Dichlorides Solutions . . . . .	1310
Anatoliy Kirillovich Babko (1905—1968) . . . . .	1315
Indices to the 51st Volume of the «Ukrainskij Khimicheskij Zurnal» for 1985 . . . . .	1316