

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 66
январь
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна і фізична хімія

БАБУШКІНА О. Б., ОСТВОЛЬД Т., ВОЛКОВ С. В., ДАНЕК В. ІЧ-спектроскопічні та рентгенофазові дослідження взаємодії оксиду бору з фторидом калію в розплаві KF-B ₂ O ₃	3
БІЛОУС А. Г., ОВЧАР О. В. Синтез і електрофізичні властивості НВЧ-діелектриків на основі барій-лантаноїдних титанатів	8
ЗАТОВСЬКИЙ І. В., СЛОБОДЯНИК М. С., ЛІСНЯК В. В., СТРАТИЧУК Д. А., ЗУБКО О. В., СТАХОВ Д. А. Синтез, спектральні, структурні та термічні характеристики подвійних фосфатів M ^{IV} V ₂ P ₂ O ₇	12
МИРНА Т. А., ЯРЕМЧУК Г. Г., ПЕШКОВ В. О., ВОЛКОВ С. В. Рідкокристалічна поведінка деканоату свинцю в сумішах з деканоатами одновалентних металів	16
КУБЛАНOWСЬКИЙ В. С., ОБЛОВАТНАЯ С. Я. Кatalітична активність синтетичного азотвмісного вугілля в реакції розкладання пероксиду водню	18
БУГАЄНКО В. В., КАСЬЯНЕНКО Г. Я., ЧЕРЕДНИК І. М. Діаграми плавкості чотирьох сольових систем NaCl—NaBF ₄ —KBF ₄ —Na ₂ Sif ₆ та NaCl—KCl—KBF ₄ —Na ₂ Sif ₆	21
ШАПОВАЛОВ В. В. Термографічне дослідження взаємодії пероксидних сполук натрію з перхлоратом магнію	24
ЧУРАКОВ М. М. Масоперенос при зростанні шару проміжної фази в дифузійній системі з участию розплаву	29
ПОТАПЕНКО Е. В., ГАЛСТЯН Г. А. Кінетика окислення 3-нітротолуолу озонокисневою сумішшю в уксусному ангідриді	34
БАКАЛІНСЬКА О. М., КОВАЛЬ Н. М., КАРТЕЛЬ М. Т. Структурно-сорбційні та іонообмінні властивості вуглецевих сорбентів з хімічно іммобілізованим лізином	38

Аналітична хімія

ТАБЕНСЬКА Т. В., ЗАПОРОЖЕЦЬ О. А., БОРЯК А. К., ВОЗНЕНКО І. В., ЖУКОВА К. М. Сорбція кобальту (ІІІ) силікагелем, модифікованим 1-нідрозо-2-нафтоловом, та її аналітичне застосування	41
ЦИГАНOK Л. П., ВАКУЛИЧ А. М., СОКОЛОВА О. В. Взаємодія молібдовольфрамогалату з основними барвниками та його аналітичне використання	44
БАЛОГ Й. С., АНДРУХ В. А., МУШКАЛО І. Л., ТЕРЕК Й. Екстракційно-фотометричне визначення селену (ІV) N, N'-диметиліндодикарбоціаніном	46

Органічна хімія

КУЗЬМИН В. Є., КОРОЄВ С. Г. Генерація початкового наближення для конформаційного аналізу цикліческих молекул. Конформації 12-краун-4	50
БРАТЕНКО М. К., ЧОРНОУС В. О., ВОВК М. В. 1,4-Ді(1-феніл-4-формілпіразол-3-іл)бензол	53

Хімія високомолекулярних сполук

ВІЛЕНСЬКИЙ В. О., ГОНЧАРЕНКО Л. А., ШТОМПЕЛЬ В. І. Вплив будови гетероланцюгової матриці на синтез та властивості аніліновмісних композитів	59
ШАНДРУК М. І., КОСТЮК Л. І. Вплив кремнійуретанових апратів на властивості поліуретанів, наповнених кварцем	62

Содержание

Неорганическая и физическая химия

БАБУШКИНА О. Б., ОСТВОЛЬД Т., ВОЛКОВ С. В., ДАНЕК В. ИК-спектроскопические и рентгенофазовые исследования взаимодействия оксида бора с фторидом калия в расплаве $KF-B_2O_3$	3
БЕЛОУС А. Г., ОВЧАР О. В. Синтез и электрофизические свойства СВЧ-диэлектриков на основе барий-лантаноидных титанатов	8
ЗАТОВСКИЙ И. В., СЛОБОДЯНИК Н. С., ЛЕСНЯК В. В., СТРАТИЙЧУК Д. А., ЗУБКО О. В., СТАХОВ Д. А. Синтез, спектральные, структурные и термические характеристики двойных фосфатов $M^3V^2P_2O_7$	12
МИРНАЯ Т. А., ЯРЕМЧУК Г. Г., ПЕШКОВ В. А., ВОЛКОВ С. В. Жидкокристаллическое поведение деканоата свинца в смесях с деканоатами одновалентных металлов	16
КУБЛАНOVСKИЙ В. С., ОБЛОВАТНАЯ С. Я. Каталитическая активность синтетических азотсодержащих углей в реакции разложения пероксида водорода	18
БУГАЕНКО В. В., КАСЬЯНЕНКО Г. Я., ЧЕРЕДНИК И. И. Диаграммы плавкости четверных солевых систем $NaCl-NaBF_4-KBF_4-Na_2SiF_6$ и $NaCl-KCl-KBF_4-Na_2SiF_6$	21
ШАПОВАЛОВ В. В. Термографическое исследование взаимодействия пероксидных соединений натрия с перхлоратом магния	24
ЧУРАКОВ М. М. Массоперенос при росте слоя промежуточной фазы в диффузационной системе с участием расплава	29
ПОТАПЕНКО Э. В., ГАЛСТЯН Г. А. Кинетика окисления 3-нитротолуола озонокислородной смесью в уксусном ангидриде	34
БАКАЛИНСКАЯ О. Н., КОВАЛЬ Н. М., КАРТЕЛЬ Н. Т. Структурно-сорбционные и ионообменные свойства углеродных сорбентов с химически иммобилизованным лизином	38

Аналитическая химия

ТАБЕНСКАЯ Т. В., ЗАПОРОЖЕЦ О. А., БОРЯК А. К., ВОЗНЕНКО И. В., ЖУКОВА К. М. Сорбция кобальта (III) силикагелем, модифицированным 1-нитрозо-2-нафтоловом, и ее аналитическое использование	41
ЦЫГАНOK Л. П., ВАКУЛИЧ А. Н., СОКОЛОВА О. В. Взаимодействие молибдовольфрамогаллата с основными красителями и его аналитическое использование	44
БАЛОГ Й. С., АНДРУХ В. А., МУШКАЛО И. Л., ТЕРЕК Й. Экстракционно-фотометрическое определение селена (IV) N, N'-диметилиндодикарбонатом	46

Органическая химия

КУЗЬМИН В. Е., КОРОЕВ С. Г. Генерация начального приближения для конформационного анализа циклических молекул. Конформации 12-краун-4	50
БРАТЕНКО М. К., ЧЕРНОУС В. О., ВОВК М. В. 1,4-Ди(1-фенил-4-формилпиразол-3-ил)бензол	53
БРАТЫЧАК Я. О., ДИКИЙ М. А., ГЕВУСЬ О. И. Синтез аралкильных пероксидов с отдаленной от бензольного ядра пероксидной группой	55

Химия высокомолекулярных соединений

ВІЛЕНСЬКИЙ В. А., ГОНЧАРЕНКО Л. А., ШТОМПЕЛЬ В. І. Влияние строения гетероцепной матрицы на синтез и свойства анилиновсодержащих композитов	59
ШАНДРУК М. И., КОСТЮК Л. І. Влияние кремнійуретанових апаратов на свойства поліуретанов, наповнених кварцем	62

Contents № 1

Inorganic and Physical Chemistry

BABUSHKINA O. B., OSTVOLD T., VOLKOV S. V., DANEK V. IR-spectroscopic and X-ray phase studies of the interaction of boron oxide with potassium fluoride in the KF-B ₂ O ₃ melt	3
BELOUS A. G., OVCHAR O. V. Synthesis and electrophysical properties of MW dielectrics based on barium-lanthanide titanates	8
MIRNAYA T. A., YAREMCHUK G. G., PESHKOV V. A., VOLKOV S. V. Liquid crystalline behaviour of lead decanoates in mixtures with univalent metal decanoates	12
ZATOVSKEI I. V., SLOBODYANIK M. S., LISNYAK V. V., STRATIICHUK D. A., ZUBKO O. V., STAKHOV D. A. Synthesis and spectral, structural and thermal characteristics of double phosphates M'V ^{III} P ₂ O ₇	16
KUBLANOVSKEI V. S., OBLOVATNAYA S. Y. Catalytic activity of synthetic nitrogen-containing carbons in hydrogen peroxide decomposition reaction	18
BUGAENKO V. V., KASJANENKO G. A., CHEREDNYK I. M. Melting-point diagrams of four-component salt systems NaCl-KCl-KBF ₄ -Na ₂ SiF ₆	21
SHAPOVALOV V. V. Thermographic investigation of the interaction of peroxide compounds of sodium with magnesium perchlorate	24
CHURAKOV M. M. Mass transfer in intermediate phase layer growth in a diffusion system with the participation of a melt	29
POTAPENKO E. V., GALSTIAN G. A. Kinetics of the oxidation of 3-nitrotoluene by ozone-oxygen mixture in acetic anhydride	34
BAKALINSKAYA O. N., KOVAL N. M., KARTEL N. T. Structural-sorption and ion-exchange properties of carbon sorbents with chemically immobilized lysine	38

Analytical Chemistry

TABENSKAYA T. V., ZAPOROZHETS O. A., BORYAK A. K., VOZNENKO I. V., ZHUKOVA K. M. Sorption of cobalt (III) by 1-nitro-2-naphthol-modified silica gel and its analytical application	41
TSYGANOK L. P., VAKULICH A. N., SOKOLOVA O. V. Interaction of molybdenum-tungsten gallate with a basic dye and its analytical application	44
BALOG I. S., MUSHKALO I. L., TEREK I. Extraction spectrophotometric determination of selenium (IV) by means of N, N'-dimethylindodicarbocyanine	46

Organic Chemistry

KUZMIN V. Y., KOROEV S. G. Generation of initial approximation for the conformational analysis of cyclic molecules. 12-Crown-4 conformations	50
BRATENKO M. K., CHERNOV V. O., VOVK M. V. 1,4-Di(1-phenyl-4-formylpyrazole-3-yl)benzene	53
BRATYCHAK Y. O., DIKII M. A., GEVUS O. I. Synthesis of aralkyl peroxides with peroxide group remote from the benzene nucleus	55

Chemistry of High-Molecular Compounds

VILENSKII V. A., GONCHARENKO L. A., SHTOMPEL V. I. Effect of the structure of heterochain matrix on the synthesis and properties of aniline-containing composites	59
SHANDRUK M. I., KOSTYUK L. I. Effect of silicon-urethane finishing agents on the properties of quarts-filled polyurethanes	62