

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 79
сентябрь-октябрь

2013

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 9-10

<http://www.ucj.org.ua>

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 79
сентябрь
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- БАРАНЕЦЬ С.О., ФОКИНА З.А., ДЕМЧЕНКО П.Ю., ЯНКО О.Г., НИКОЛЕНКО А.С., ХАРЬКОВА Л.Б., ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р.Є., ВОЛКОВ С.В. Изоструктурні селеногалогеніди родію $Rh_2Se_9Hal_6$ (Hal — Cl, Br) 3
- МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., ТОКМЕНКО І.І., АСАУЛА В.М. Фазові діаграми бінарних систем каприлатів цинку, кадмію та свинцю 10
- КОЧЕТОВА С.А., БУРЯК М.І., САВЧУК А.В., МАЛИШЕВ В.В. Синтез металевих наночастинок родію в карбамід- та ацетамід-хлоридних розплавах із його комплексних сполук 14
- КОРБУТ І.О., НАУМОВА Д.Д., НЕДІЛЬКО С.А. Вплив заміщення Ві на властивості сполук $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2CaCu_2O_y$ та $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2Ca_2Cu_3O_y$ 17
- ДМИТРЕНКО Ю.О., МАМЧЕНКО А.О. Співставлення сорбції сапонітом соляної кислоти та десорбції обмінних і структуроутворюючих катіонів 20
- РОЩІНА К.В., ЄЛЬЦОВ С.В., МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН М.О. Кінетика реакцій лужного обезбарвлення брильянтового зеленого і малахітового зеленого в присутності поверхнево-активних речовин різного типу 25

Електрохімія

- ПРИСЯЖНИЙ В.Д., ГЛОБА Н.І., СІРОШ В.А. Склад соль-сольватних електролітів та питома ємність природного піриту 31
- КОЗИН В.Х., БЛИЗНЮК А.В. Анодні і катодні процеси при електрохімічній поляризації свинцевого електрода в сірчаноокислих електролітах 38
- МОЛОТОВСЬКА Л.А., ШАХНІН Д.Б., МАЛИШЕВ В.В. Термодинамічне обґрунтування металотермічного та високотемпературного електрохімічного синтезу силіцидів хрому 46

Хімія високомолекулярних сполук

- СЛІСЕНКО О.В., ЛЕБЕДЕВ Є.В. Синтез гібридних наноконкомпозитів на основі органомодифікованого силікагелю 51
- БАРДАШ Л.В., ФАЙНЛЕЙБ О.М., ГРИГОР'ЄВА О.П., БУАТО Ж., УЛАНСЬКІ Я. Вплив вуглецевих нанотрубок на формування наноконкомпозитів на основі термостійких сітчастих поліціануратів 58

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- БАРАНЕЦ С.А., ФОКИНА З.А., ДЕМЧЕНКО П.Ю., ЯНКО О.Г., НИКОЛЕНКО А.С., ХАРЬКОВА Л.Б., ГЛАДИШЕВСКИЙ Р.Е., ВОЛКОВ С.В. Изоструктурные селеногалогениды родия $Rh_2Se_9Hal_6$ (Hal — Cl, Br) 3
- МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., ТОКМЕНКО И.И., АСАУЛА В.Н. Фазовые диаграммы бинарных систем каприлатов цинка, кадмия и свинца 10

КОЧЕТОВА С.А., БУРЯК Н.И., САВЧУК А.В., МАЛЫШЕВ В.В. Синтез металлических наночастиц родия в карбамид- и ацетамид-хлоридных расплавах из его комплексных соединений	14
КОРБУТ И.О., НАУМОВА Д.Д., НЕДИЛЬКО С.А. Влияние замещения Bi на свойства соединений $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2CaCu_2O_y$ и $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2Ca_2Cu_3O_y$	17
ДМИТРЕНКО Ю.А., МАМЧЕНКО А.В. Сопоставление сорбции сапонитом соляной кислоты и десорбции обменных и структурообразующих катионов	20
РОЩИНА Е.В., ЕЛЬЦОВ С.В., МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН Н.О. Кинетика реакций щелочного обесцвечивания бриллиантового зеленого и малахитового зеленого в присутствии поверхностно-активных веществ различного типа	25
Электрохимия	
ПРИСЯЖНЫЙ В.Д., ГЛОБА Н.И., СИРОШ В.А. Состав соль-сольватных электролитов и удельная емкость природного пирита	31
КОЗИН В.Ф., БЛИЗНЮК А.В. Анодные и катодные процессы при электрохимической поляризации свинцового электрода в сернокислых электролитах	38
МОЛОТОВСКАЯ Л.А., ШАХНИН Д.Б., МАЛЫШЕВ В.В. Термодинамическое обоснование металлотермического и высокотемпературного электрохимического синтеза силицидов хрома	46
Химия высокомолекулярных соединений	
СЛИСЕНКО О.В., ЛЕБЕДЕВ Е.В. Синтез гибридных нанокompозитов на основе органо-модифицированного силикагеля	51
БАРДАШ Л.В., ФАЙНЛЕЙБ А.М., ГРИГОРЬЕВА О.П., БУАТО Ж., УЛАНСКИ Я. Влияние углеродных нанотрубок на формирование нанокompозитов на основе термостойких сетчатых полициануратов	58

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

BARANETS S.A., FOKINA Z.A., DEMCHENKO P.Yu., YANKO O.G., NIKOLENKO A.S., KHARKOVA L.B., GLADYSHEVSKII R.Ye., VOLKOV S.V. Isostructural rhodium selenogalogenides $Rh_2Se_9Hal_6$ (Hal — Cl, Br)	3
MYRNAYA T.A., YAREMCHUK G.G., TOKMENKO I.I., ASAULA V.N. Phase diagrams of binary system caprylates Zn, Cd and Pb	10
КОЧЕТОВА С.А., БУРЯК Н.И., САВЧУК А.В., МАЛЫШЕВ В.В. Synthesis of metal's nanoparticles of rhodium in the carbamide and acetamide-chloride melts from its complex compounds	14
KORBUT I.O., NAUMOVA D.D., NEDILKO S.A. Influence of Bi substitution on compounds properties $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2CaCu_2O_y$ and $Bi_{1.8-x}Pb_{0.2}Tl_xSr_2Ca_2Cu_3O_y$	17
DMITRENKO Yu.A., MAMCHENKO A.V. Comparison of hydrochloric acid sorption by saponite and desorption of exchangeable and structure-forming cations	20
ROSHCHINA Ye.V., YELTSOV S.V., MCHEDLOV-PETROSSYAN N.O. Kinetics of alkaline bleaching reactions of brilliants green and malachite green in the presence of surfactants of different type	25

Electrochemistry

PRISYAZHNYI V.D., GLOBA N.I., SIROSH V.A. Composition of the salt-solvate electrolyte and capacity of natural pyrite	31
KOZIN V.F., BLIZNYUK A.V. Anodic and cathodic processes in the electrochemical polarization of lead electrode in sulfuric acid solutions	38
МОЛОТОВСКАЯ Л.А., ШАХНИН Д.Б., МАЛЫШЕВ В.В. Thermodynamical substantiation of metallothermic and high-temperature electrochemical synthesis of chromium silicides	46

Chemistry of High-Molecular Compounds

SLISENKO O.V., LEBEDEV Ye.V. Synthesis of hybrid nanocomposites based on organically modified silica gel	51
BARDASH L.V., FAINLEIB A.M., GRIGORYEVA O.P., BOITEUX G., ULANSKI J. Effect of carbon nanotubes on formation of nanocomposites based on thermostable crosslinked polycyanurates	58