

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2

Том 76
февраль
2010

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- БУРЯК М.І., КОЧЕТОВА С.А., ВОЛКОВ С.В. Синтез нанокompозитів паладію та платини на металевих і оксидних поверхнях із ацетамід-хлоридних розплавів та органічних розчинників 67
- ЗАТОВСЬКИЙ І.В., ТЕРЕБІЛЕНКО К.В., БАУМЕР В.М., СЛОБОДЯНИК М.С. Взаємодія у системах $M^I_2O—M^{III}_2O_3—P_2O_5—MoO_3$ ($M^I = Na, K$; $M^{III} = Ga, In$) та будова $K_3In_3(PO_4)_4$ 72
- ГРІНЬ Г.І., СЕМЕНОВ Є.О. Одержання манганітів нікелю при осадженні гідроксидів $Mn(II)$ та $Ni(II)$ у присутності H_2O_2 77
- ЗИБАЙЛО С.М., ЕБІЧ Ю.Р., СМЕЛЬЯНОВ Ю.В., КУЗЬМЕНКО С.М., КУЗЬМЕНКО М.Я. Розрахунок фізико-хімічних характеристик алкоксититанатів за їх хімічною будовою 81
- КЛИМЕНКО Т.О., ІВАНОВ В.В. Теоретичні методи розрахунку статичних поляризованостей вуглеводів, що містять π -електронні системи зі слабким зв'язком 87
- ТАРАСЕНКО О.І., ГАЛСТЯН А.Г., ЧАЛИШ І.А. Кінетика рідиннофазного окиснення гідрокситолу-олів озонופовітряною сумішшю 92
- ДЮК В.С., ГРИЩЕНКО Л.М., ЯЦИМИРСЬКИЙ В.К., РАДКЕВИЧ В.З., ЧЕРНЯВСЬКА Т.В. Нові низько-температурні гетерогенно-каталітичні системи на основі модифікованого активованого вугілля 95

Електрохімія

- ТКАЧ В.В., БОШТАН О.А., НЕЧИПОРУК В.В. Математична модель осциляцій струму та потенціалу при електрополімеризації п'ятичленних гетероциклічних сполук з одним гетероатомом 101
- ЛУТ О.А., МІНАЄВ Б.П., АКСИМЕНТЬЄВА О.І., ШЕВЧЕНКО О.П. Квантово-хімічне та електрохімічне дослідження окиснення метіоніну у різних середовищах 108

Аналітична хімія

- ГУДИМА Н.В., ТРОХИМЧУК А.К., ЛОСЄВ В.М. Сорбція золота та паладію на силікагелі, модифікованому N -(4-меркаптофеніл)- N' -пропілсечовинними групами 114
- СТАРОВА В.С., КУЛІЧЕНКО С.А. Колоїдно-хімічний стан білків у розчинах додецилсульфату натрію в присутності модифікаторів 118

Інформація. Хроніка

- Валентин Петрович Черних (до 70-річчя з дня народження) 126

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- БУРЯК Н.И., КОЧЕТОВА С.А., ВОЛКОВ С.В. Синтез нанокompозитов паладия и платины на металлургических и оксидных поверхностях из ацетамид-хлоридных расплавов и

органических растворителей	67
ЗАТОВСКИЙ И.В., ТЕРЕБИЛЕНКО К.В., БАУМЕР В.Н., СЛОБОДЯНИК Н.С. Взаимодействие в системах $M^I_2O-M^{III}_2O_3-P_2O_5-MoO_3$ ($M^I = Na, K$; $M^{III} = Ga, In$) и строение $K_3In_3(PO_4)_4$	72
ГРИНЬ Г.И., СЕМЕНОВ Е.А. Получение манганитов никеля при осаждении гидроксидов $Mn(II)$ и $Ni(II)$ в присутствии H_2O_2	77
ЗЫБАЙЛО С.Н., ЭБИЧ Ю.Р., ЕМЕЛЬЯНОВ Ю.В., КУЗЬМЕНКО С.Н., КУЗЬМЕНКО Н.Я. Расчет физико-химических характеристик алкоксититанатов по их химическому строению	81
КЛИМЕНКО Т.А., ИВАНОВ В.В. Теоретические методы расчета статических поляризуемостей углеводородов, содержащих слабосвязанные π -системы	97
ТАРАСЕНКО А.И., ГАЛСТЯН А.Г., ЧАЛЫШ И.А. Кинетика жидкофазного окисления гидрокситолуолов озонородной смесью	92
ДИЮК В.Е., ГРИЩЕНКО Л.Н., ЯЦИМИРСКИЙ В.К., РАДКЕВИЧ В.З., ЧЕРНЯВСКАЯ Т.В. Новые низко-температурные гетерогенно-каталитические системы на основе модифицированного активированного угля	95
Электрохимия	
ТКАЧ В.В., БОШТАН О.А., НЕЧИПОРУК В.В. Математическая модель осцилляций тока и потенциала при электрополимеризации пятичленных гетероциклических соединений с одним гетероатомом	101
ЛУТ Е.А., МИНАЕВ Б.Ф., АКСИМЕНТЬЕВА Е.И., ШЕВЧЕНКО А.П. Квантово-химическое и электрохимическое исследование окисления метионина в различных средах	108
Аналитическая химия	
ГУДЫМА Н.В., ТРОФИМЧУК А.К., ЛОСЕВ В.М. Сорбция золота и палладия на силикагеле, модифицированном N-(4-меркаптофенил)-N'-пропилмочевинными группами	114
СТАРОВА В.С., КУЛИЧЕНКО С.А. Коллоидно-химическое состояние белков в растворах додецилсульфата натрия в присутствии модификаторов	118
Информация. Хроника	
Валентин Петрович Черных (к 70-летию со дня рождения)	126

Contents № 2

Inorganic and Physical Chemistry

BURYAK N.I., KOCHETOVA S.A., VOLKOV S.V. Synthesis of palladium and platinum nanocomposites on metal and oxide surface from acetamide-chloride melts and organic solvents	67
ZATOVSKY I.V., TEREBILENKO K.V., BAUMER V.N., SLOBODYANIK N.S. Interactions in molten systems $M^I_2O-M^{III}_2O_3-P_2O_5-MoO_3$ ($M^I = Na, K$; $M^{III} = Ga, In$) and structure of $K_3In_3(PO_4)_4$	72
GRYN' G.I., SEMENOV Ye.A. Obtaining of manganites of nickel at precipitation of hydroxides $Mn(II)$ and $Ni(II)$ at presence H_2O_2	77
ZYBAYLO S.N., EBICH Yu.R., EMEL'YANOV Yu.V., KUZ'MENKO S.N., KUZ'MENKO N.Ya. Calculation of physical and chemical descriptions of alkoksititanats on their chemical structure	81
KLIMENKO T.A., IVANOV V.V. Theoretical study of static polarizabilities of hydrocarbons containing weakly bonded π -systems	87
TARASENKO A.I., GALSTYAN A.G., CHALYSH I.A. The kinetics of liquid-phase oxidation of hydroxitoluenes with ozone-air mixture	92
DIYUK V.Ye., GRISHCHENKO L.M., YATSIMIRSKY V.K., RADKEVICH V.Z., CHERNYAVSKAYA T.V. New low-temperature heterogeneous catalytic systems based on modified activated carbon	95

Electrochemistry

TKACH V.V., BOSHTAN O.A., NECHIPORUK V.V. Mathematical model of current and potential oscillations in the electropolymerization of five-membered heterocyclic compounds with one heteroatom	101
LUТ Ye.A., MINAEV B.F., AKSIMENTYEVA Ye.I., SHEVCHENKO A.P. Quantum-chemical and electro-chemical study of the oxidation of methionine in various media	108

Analytical Chemistry

GUDYMA N.V., TROKHYMCHUK A.K., LOSEV V.M. Sorption of gold and palladium on the silica gel, modified by N-(4-mercaptophenyl)-N'-propylurea groups	114
STAROVA V.S., KULICHENKO S.A. Colloid-chemical state of the proteins in the sodium dodecylsulfate solutions in the presence of the modifying agents	118