

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11

Том 77
ноябрь
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколлегии

ФРИЦЬКИЙ І.О., СЕРЕДЮК М.Л., ЗНОВ'ЯК К.О., ГЮТЛІХ Ф. Спінові переходи в моноядерних та полімерних комплексах заліза (II) 3

Неорганічна та фізична хімія

БУРЯК М.І., ВОЛКОВ С.В. Низькотемпературний синтез наногетероструктур платини на оксидах силіцію та цирконію в органічних розчинниках 17

ПЛУТЕНКО Т.О., В'ЮНОВ О.І., БЛОУС А.Г. Синтез матеріалів на основі системи $(1-x)\text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{TiO}_3$, що проявляють ефект ПТКО 20

ТАРАСЕНКО С.О., ЗИНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВА І.В., ВІТЮКОВА К.О. Взаємодія CaF_2 з сольовим розтопом $\text{NaPO}_3\text{—NaCl}$ (КСІ) 24

ТАРАСЕВИЧ Ю.І. Компенсаційний ефект при хроматографічному дослідженні термодинаміки адсорбції вуглеводнів на природних та гідрофобізованих шаруватих силікатах 29

ТРОХИМЧУК А.К., ЛОСЄВ В.М., ГУДИМА Н.В. Особливості комплексоутворення паладію (II) на поверхні хімічно модифікованих кременеземів 32

ХОМЕНКО О.М. Дослідження структури та спектральних властивостей молекули NOBr методами *ab initio* 38

Електрохімія

СТЕЗЕРЯНСЬКИЙ Е.А., ГУР'ЯНОВА-ДОСКОЧ І.О., ОМЕЛЬЧУК А.О. Кінетика електрохімічного відновлення іонної пари $\{\text{Na}[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]\}^{2-}$ у водному розчині 43

КРИЧМАР С.Й., БЕЗПАЛЬЧЕНКО В.М. Електрохімічний сенсор з йод-йодидною системою для визначення слідових кількостей діоксиду азоту в газах 46

ПІРСЬКИЙ Ю.К., ДАВИДЕНКО Ю.М., ТКАЧЕНКО А.В., ПАВЛЕНКО В.О., ФРИЦЬКИЙ І.О. Піразол-вмісні координаційні сполуки міді (II) як прекурсори електрокаталізаторів відновлення кисню 50

Органічна хімія

МАРКОВ В.І., ФАРАТ О.К., ВЕЛИКАЯ К.В., ВАРЕНИЧЕНКО С.А. Реакції 1,2,3,4,5,6,7,8-октагід-роакридин-4-карбонітрилу 54

ЧОРНОУС В.О., ГРОЗАВ А.М., ВОВК М.В. Синтез та деякі перетворення 2-аміно-4-хлоро-1H-5-формілімідазолів 57

Інформація. Хроніка

VI Український з'їзд з електрохімії 61

Содержание № 11

Колонка редколлегии

ФРИЦКИЙ И.О., СЕРЕДЮК М.Л., ЗНОВЬЯК Е.А., ГЮТЛИХ Ф. Спиновые переходы в моноядерных и полимерных комплексах железа (II)	3
---	---

Неорганическая и физическая химия

БУРЯК М.И., ВОЛКОВ С.В. Низкотемпературный синтез наногетероструктур платины на оксидах силиция и циркония в органических растворах	17
ПЛУТЕНКО Т.А., ВЬЮНОВ О.И., БЕЛОУС А.Г. Синтез материалов на основе системы $(1-x) \cdot \text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{TiO}_3$, проявляющих эффект ПТКС	20
ТАРАСЕНКО С.А., ЗИНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВА И.В., ВИТЮКОВА Е.О. Взаимодействие CaF_2 с соевым расплавом $\text{NaPO}_3\text{—NaCl}$ (КСИ)	24
ТАРАСЕВИЧ Ю.И. Компенсационный эффект при хроматографическом исследовании термодинамики адсорбции углеводородов на природных и гидрофобизованных слоистых силикатах	29
ТРОФИМЧУК А.К., ЛОСЕВ В.Н., ГУДЫМА Н.В. Особенности комплексообразования палладия (II) на поверхности химически модифицированных кремнеземов	32
ХОМЕНКО Е.М. Исследование структуры и спектральных свойств молекулы NOBr методами <i>ab initio</i>	38

Электрохимия

СТЕЗЕРЯНСКИЙ Э.А., ГУРЬЯНОВА-ДОСКОЧ И.А., ОМЕДЬЧУК А.А. Кинетика электрохимического восстановления ионной пары $\{\text{Na}[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]\}^{2-}$ в водном растворе	43
КРИЧМАР С.И., БЕЗПАЛЬЧЕНКО В.М. Электрохимический сенсор с иод-йодидной системой для определения следовых количеств диоксида азота в газах	46
ПИРСКИЙ Ю.К., ДАВИДЕНКО Ю.М., ТКАЧЕНКО А.В., ПАВЛЕНКО В.А., ФРИЦКИЙ И.О. Пиразолсодержащие координационные соединения меди (II) как прекурсоры электрокатализаторов восстановления кислорода	50

Органическая химия

МАРКОВ В.И., ФАРАТ О.К., ВЕЛИКАЯ Е.В., ВАРЕНИЧЕНКО С.А. Реакции 1,2,3,4,5,6,7,8-октагидроакридин-4-карбонитрила	54
ЧОРНОУС В.О., ГРОЗАВ А.М., ВОВК М.В. Синтез и некоторые превращения 2-амино-4-хлоро-1 <i>H</i> -5-формилимидазолов	57

Информация. Хроника

VI Украинский съезд по электрохимии	61
---	----

Contents № 11

Editorial board's column

- FRITSKII I.O., SEREDYUK M.L., ZNOVJYAK Ye.A., GUTLICH P. Spin transition in mononuclear and polymeric iron (II) complexes 3

Inorganic and Physical Chemistry

- BURYAK N.I., VOLKOV S.V. Low-temperature synthesis of platinum nanoheterostructures on silicon and zirconium oxides in organic solvents 17
- PLUTENKO T.A., V'YUNOV O.I., BELOUS A.G. Synthesis of PTCR ceramics of $(1-x)\text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{TiO}_3$ system 20
- TARASENKO S.A., ZINCHENKO V.V., STOYANOVA I.V., VITYUKOVA K.O. Interaction CaF_2 with saline melt $\text{NaPO}_3\text{—NaCl (KCl)}$ 24
- TARASEVICH Yu.I. Compensation effect in the chromatographic study of the thermodynamics of the adsorption of hydrocarbons on natural and hydrophobised layer silicates 29
- TROFIMCHUK A.K., LOSEV V.N., GUDYMA N.V. Peculiarities of the palladium(II) complex formation on the surface of chemically modified silica gels 32
- KHOMENKO Ye.M. The study of the structure and spectral properties of HOBr molecule by ab initio methods 38

Electrochemistry

- STEZERYANSKII E.A., GUR'YANOVA-DOSKOCH I. A., OMEL'CHUK A.A. Electrochemical reduction kinetics of the ion pair $\{\text{Na}[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]\}^-$ in aqueous solution 43
- KRICHMAR S.J., BEZPALCHENKO V.M. Electrochemical sensor with iodine-iodide system for detection minimum concentration nitrogen dioxide in the gases 46
- PIRSKII Yu.K., DAVYDENKO Y.M., TKACHENKO F.V., PAVLENKO V.A., FRITSKII I.O. Pyrazol-containing coordination compounds of copper (II) as precursors of oxygen reduction electrocatalysts 50

Organic Chemistry

- MARKOV V.I., FARAT O.K., VELIKAYA Ye.V., VARENICHENKO S.A. Reactions of 1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroakridine-4-carbonitrile 54
- CHERNOUS V.A., GROZAV A.N., VOVK M.V. Synthesis and some conversion 2-amino-4-chloro-1*H*-5-formylimidazoles 57

Information. News items

- VI th Ukrainian Conference on Electrochemistry 61