

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002990

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Агеєнко Віра Миколаївна

2. Agieienko Vira Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Електрична провідність, асоціація та комплексоутворення в ацетонітрильних розчинах перхлоратів двозарядних металів за участю 3-гідроксифлавону

2. Electrical conductivity, association and complexation in acetonitrile solutions of double charged metals perchlorates with participation of 3-hydroxyflavone

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - іонні рівноваги та властивості заряджених частинок у системах перхлорат двозарядного катіона - 3-гідроксифлавін (flv) - ацетонітрил. Мета дослідження - встановлення моделей іонних рівноваг у системах перхлорат двозарядного катіона - 3-гідроксифлавін - ацетонітрил, вивчення впливу температури, природи та розміру катіона на асоціацію, комплексоутворення та властивості заряджених частинок у розчині. Методи дослідження та апаратура - кондуктометрія, УФ, видима та флуоресцентна спектроскопія, молекулярне моделювання. Теоретичні і практичні результати - запропоновано загальну методику встановлення моделей іонних рівноваг та складу комплексних частинок у системах несиметричний асоційований електроліт - багатоатомний органічний ліганд - неводний розчинник. Отримані термодинамічні характеристики систем, динамічні властивості, структура та склад заряджених комплексних частинок у розчині. Новизна - показано можливості кондуктометрії при вивченні

іонних рівно! ваг у системах несиметричний асоційований електроліт - багатоатомний органічний ліганд - неводний розчинник. Доведено, що утворення комплексних частинок перхлоратів магнію та нікелю з 3-гідроксифлавоном у ацетонітрилі ($[\text{MgClO}_4\text{flv}]^+$, $[\text{NiFlv}]^{2+}$) не супроводжується відривом протона від молекули ліганда, а у випадку катіонів кальцію, стронцію та барію утворюються частинки складу $[\text{Caflv}]^{2+}$, $[\text{Srflv}]^{2+}$, $[\text{BaClO}_4\text{flv}]^+$ відповідно. Ступінь упровадження - впроваджено в учбовий процес. Сфера (галузь) використання - фізична хімія, аналітична практика.

2. Object of investigation - ionic equilibria and properties of charged particles in the systems double charged cation perchlorate - 3-hydroxyflavone - acetonitrile. Aim of investigation - establishing of the models of ionic equilibria in the systems double charged cation perchlorate - 3-hydroxyflavone - acetonitrile, investigation of influence of temperature, nature and size of cation on association, complex formation and properties of charged particles in solution. Methods of investigation and apparatus - conductometry, UV, Vis and fluorescence spectroscopy, molecular modeling. Novelty - It was shown the possibilities of conductometry for studying of ionic equilibria in the systems unsymmetrical associated electrolyte - polyatomic organic ligand - non-aqueous solvent. It was proved that formation of complex particles of magnesium and nickel perchlorates with 3-hydroxyflavone in acetonitrile ($[\text{MgClO}_4\text{flv}]^+$, $[\text{NiFlv}]^{2+}$) is not followed by substitution of hydrogen atom of the ligand molecule. In case of calcium, strontium, and barium cations complex particles $[\text{Caflv}]^{2+}$, $[\text{Srflv}]^{2+}$, $[\text{BaClO}_4\text{flv}]^+$ are formed. Degree of adoption - the results are adopted in classes. Field of application - physical chemistry, analytical practice.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калугін Олег Миколайович

2. Kalugin Oleg Mykolaiovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Андрій Олегович

2. Дорошенко Андрій Олегович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тевтуль Ярема Юрійович

2. Тевтуль Ярема Юрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Орлов Валерій Дмитрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Орлов Валерій Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.