Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000747

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гумерова Надія Ісмагілівна

2. Gumerova Nadiia Ismagilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.040101

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Солі катіонів s- та f-металів із гетерополігексавольфрамоніколат(II)-аніоном структури Андерсона
2. Salts of s- and f-metals cations with Anderson-type heteropoly hexatungstonickelate(II)-anion

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: комплексоутворення гетерополіаніонів зі структурою Андерсона та солі з цими аніонами. Мета роботи: синтез, встановлення будови та властивостей солей s- і f-металів із гексавольфрамоніколат(II)-аніоном, розрахунок термодинамічих характеристик реакцій комплексоутворення аніонів зі структурою Андерсона. Методи дослідження: pH-потенціометрія, виконане на її основі математичне моделювання (програма CLINP 2.1); склад і властивості синтезованих солей встановлено методами хімічного аналізу, ІЧ-спектроскопії, СЕМ, РФА, ДТА. Наукова новизна: Розраховано концентраційні константи утворення, побудовано діаграми розподілу, встановлено переходи між гетерополі- та ізополіаніонами, визначено області стійкості гетерополіаніонв зі структурою Андерсона. Методом Pitzer розраховано логарифми термодинамічних констант рівноваги реакцій утворення гетерополігексаметалоніколат(II)-аніонів, вперше розраховано енергії Гіббса цих реакцій. Розроблено

методики та вперше синтезовано 19 нових гетерополісполук, з яких 4 структурно охарактеризовано. Практичне значення одержаних результатів: Знання умов існування гетерополіаніонів зі структурою Андерсона у розчині дало змогу розробити методики синтезу та синтезувати 19 нових сполук, які у перспективі можуть використовуватися як вихідні речовини в синтезі нових координаційних сполук із заданими властивостями, та матеріалів на їх основі.

2. The object of research: the formation of Anderson type heteropolyanions and salts of these anions. Objective: synthesis, structure and properties of heteropoly hexatungstonickelates (II) of s-and f-metals cations, the calculation of the thermodynamic characteristics of complex formation reactions of anions with the Anderson structure. Methods: pH-potentiometry formed on the basis of mathematical modeling (program CLINP 2.1); the composition and properties of the obtained salts were investigated by chemical analysis, FTIR, SEM, X-ray diffraction analysis, and DTA. Scientific novelty: As a result, transitions between isopoly- and heteropolyanions were difined, and the zones of each ionic form domination were revealed. The logarithms of thermodynamic formation constants, Gibbs energy for reactions and standard Gibbs energy of formation of heteropoly anions with Anderson structure were calculated. The procedures for the synthesis of heteropolysalts were developed, and 19 new compounds were synthesized. Structural analysis of 4 new compounds was carried out. The practical significance of the results obtained: 19 new heteropolycompounds could potentially be used as starting materials in the synthesis of novel coordination compounds with desired properties, and materials on their basis.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розанцев Георгій Михайлович

2. Rozanze Georgiy Myhajlovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Неділько Сергій Андрійович
2. Неділько Сергій Андрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Голіченко Олександр Анатолійович
2. Голіченко Олександр Анатолійович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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	Данилов Фелікс Йосипович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Данилов Фелікс Йосипович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.