Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Змієвська Тетяна Анатоліївна

2. Zmiyevska Tatyana

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: 20-05-2002

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21590307

Місцезнаходження: 03142, м. Київ-142, бульв. Вернадського, 38-А

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21590307

Місцезнаходження: 03142, м. Київ-142, бульв. Вернадського, 38-А

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Фізико - хімічна характеристика розплавів комплексних сполук трифторацетат, тіоціанат лужного металу *краун-ефір.

2. Physico-chemical characteristics of melts of alkaline metal threefluoroacetic and thiocyanate complexes with crown-ethers.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу і визначенню фізико - хімічних властивостей розплавів трифторацетатних і тіоціанатних комплексів лужних металів з КЕ (Б12К4, 15К5, Б15К5, 18К6, ДБ18К6). Для розплавів комплексних сполук встановлено температури плавлення, густину, електропровідність, ІЧ- спектри та розраховано молярний об'єм і молярну електропровідність. Утворення комплексного катіона супроводжується суттєвим зменшенням провідності в порівнянні з розплавом індивідуальної солі. Температури плавлення і молярна електропровідність розплавів тіоціанатних комплексів вищі, ніж трифторацетатних аналогів. Отримані більш високі значення електропровідності для розплавів комплексів сендвічевого типу. Вивчено діаграми плавкості квазібінарних систем, що включають комплекси тіоціанатів натрію і калію з різними КЕ (Б12К4,

Б15К5, 18К6, ДБ18К6), сформульовано критерій відносної стабільності комплексних сполук з різними лігандами. Виходячи з дослідження фазових рівноваг в системах KNCS - Б15К5 і KCF3CO2 - ДБ18К6 показано, що двохфазний розплав - закономірність систем СЛМ - КЕ і підтверджено для девяти систем, більш складного типу, що включають солі і їх комплексні сполуки з різними катіонами, аніонами та КЕ. Одержана електрохімічна характеристика розплавів комплексів LiSCN*18K6 і LiCF3CO2*18K6.

2. The dissertation dedicated to syntesis and studying of physico-chemical properties of melts treefluoroacetic and thiocyanate complexes with crown-ethers (B12C4, 15C5, B15C5, 18C6, DB18C6). It was measured melt temperature, density, electroconductivity and IR-spectrums for the complex compound melts. The molar volumes and molar electroconductivity were calculated for the melts. It was determined that complex cation is formed at decreased electroconductivity in comparison with pure salts. Melting point and molar electroconductivity of thiocianate melts is higher then in threefluoroacetic melts. The electroconductivity of sandwich complex melts is higher then the others complex type. The phase diagrams of quazi binary system of thiocianate sodium and potassium with crown-ethers (B12C4, B15C5, 18C6, DB18C6) systems were studied. The criterion of relative stability for the systems with different ligands formulated on the basis of studies of phase equilibrium in KNCS - B15C5 and KCF3CO2 - DB18C6. It was shown that two layer melt is requlrity of SAM-CE systems. This conclusion proved for nine complecated complex systems, that include salts and complex compounds with different cations, anions and crown-ethers. The electrochemical characteristic of melts of LiSCN*18C6 and LiCF3CO2*18C6 complexes was obtained.

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. Присяжний Віталій Дем’янович

2. Prisyazhnyi Vitaliy

Кваліфікація: д.х.н., .., .

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. Калібабчук Валентина Олександрівна

2. Калібабчук Валентина Олександрівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 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. Мустяца Олег Никифорович

2. Мустяца Олег Никифорович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.05, 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	Слободяник Микола Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Слободяник Микола Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.