Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молнар Джосія Імреївна

2. Molnar Dzhosiya Imreyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.02

Назва наукової спеціальності: Аналітична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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 41219.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19.15

Тема дисертації:

1. Екстракція та аналітичне застосування іонних асоціатів Ni(II) та Co(II) з нітрозонафтолами та ціаніновими барвниками

2. Extraction and analytical application of ionic association of nickel (II) and cobalt(II) with nitrosonaphthols and cyanine dyes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідженя: іонні асоціати Ni (II) та Co (II) з ціаніновими барвниками. Мета дослідження: покращення чутливості та вибірковості фотометричного визначення Ni (II) та Co (II) за допомогою екстракційних систем метал (II) - нітрозонафтоли - ціанінові барвники. Методи дослідження: методи препаративної хімії, електронної та ІЧ-спектроскопії, потенціометрії, радіохімії та ААС. Теоретичні та практичні результати, новизна: знайдено утворення та екстракція забарвлених іонних асоціатів в системах Ni(II) [Co(II)] - нітрозонафтоли - ціанінові барвники. В результаті вивчення хімізму екстракції встановлено, що аналітичні форми утворені аніонними хелатами Ніколу (Кобальту) з нітрозонафтолами та катіонами ціанінових барвників. Запропонована нова схема підвищення селективності визначення Кобальту, яка основана на екстракції нітрозонафталату Co(III), його реекстракції та відновлення до Co(II) і екстракції аналітичної форми Co(II) : нітрозонафтол : ціаніновий барвник. Знайдено, що у екстракційних системах

ефективними реагентами є ціанінові барвники загальної формули [X-(CH)n=Y]+Cl-, де X, Y - похідні індолію (або бензтіазолію), що дозволяють здійснити екстракцію їх асоціатів з нітрозонафталатами Ni та Co в межах pH 2-12. Ступінь упровадження: викладання спецкурсів „Органічні реагенти в аналітичній хімії", „Комплексні сполуки в аналітичній хімії" на кафедрі аналітичної хімії УжНУ. Сфера використання: аналітична хімія.

2. Object of investigation: ionic association of Ni (II) Co (II) with cyanine dyes. Aim of investigation: investigation of general properties and peculiarities of complex- and IA-formation of iones Ni (II) and Co(II) with nitrosonaphthols and cyahihe dyes. Methods of investigation: preparation chemistry, electronic and IR spectroscopy, potentiometry, radiochemistry and AAC. Theoretical and practical results, novelty: the dissertation is devoted to the investigation of general properties and peculiarities of complex- and IA- formation of iones nickel (II) and cobalt(II) with nitrosonaphthols and cyanine dyes. The optimal condation for extractive-photometric determination of iones Ni(II) and Co(II) as an ionic association with show reagents has been findes. Have been carried out selection extragents and studied influence pH, character and concentration dye - stuff, acid and nitrosonaphthols. Issue from electronic spectrum calculated the main chemical-analytical characteristics of ionic association nickel and cobalt with cyanine dyes. The high effectiveness of the methods is staded by using of theoretical investigations and reinforced by the patent. The highly reliable extraction-photometric methods have been developed for determination of Ni and Co in semiconductor, and chemical materials, enviromental objects. Degree of application: teaching of special curs "Organic reagents in analytical chemistry" " Complex compounds in analytical chemistry" Field of application: analytical chemistry.

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. Балог Йосип Степанович

2. Balog Josyp Stepanovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

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. Чмиленко Федір Олександрович

2. Чмиленко Федір Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

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. Желтвай Іван Іванович

2. Желтвай Іван Іванович

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