Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тупис Андрій Миколайович
2. Tupys Andrii Mykolayovych

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: 02-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): К 61.051.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19

Тема дисертації:

1. Спектрофотометрія сполук 1-(5-бензилтіазол-2-іл)азонафтален-2-олу з іонами перехідних металів та застосування їх в аналізі

2. Spectrophotometry of 1-(5-benzylthiazol-2-yl)azonaphthalen-2-ol compounds with transition metal ions and their application in the analysis

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена цілеспрямованому синтезу та характеристиці структури нового тіазолілазонафтолового барвника - 1-(5-бензилтіазол-2-іл)азонафтален-2-олу (BnTAN) та його похідного 1-[(5-(4-сульфонамідобензил-4-метил-1,3-тіазол-2-іл)діазеніл]нафтален-2-олу (SABnMeTAN), а також дослідженню їх взаємодії із іонами перехідних металів з метою перевірки можливості використання цих азобарвників в аналітичній хімії. Структуру синтезованого барвника BnTAN встановлено методами рентгеноструктурного аналізу, ІЧ-, ЯМР- та мас-спектроскопії. Встановлено утворення хелатних комплексів іонів Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Pd(II) та Hg(II) із 1-(5-бензилтіазол-2-іл)азонафтален-2-олом. Досліджено оптимальні умови реакцій комплексоутворення. Розроблено нові методики спектрофотометричного та екстракційно-фотометричного визначення іонів Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II) та Pd(II) з BnTAN.

Методи апробовано на модельних розчинах та реальних взірцях: ґрунтах, резисторі, водах різного походження.

2. The thesis is devoted to the intentional synthesis and structure characterization of the new thiazolylazonaphthol dye - 1-(5-benzylthiazol-2-yl)azonaphthalen-2-ol (BnTAN) and its derivative 1-[(5-(4-sulfonamidobenzyl-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]naphthalen-2-ol (SABnMeTAN), and also to the investigation of their interaction with transition metal ions and for checking the possibility of application of these azodyes in analytical chemistry. The effective molar absorption coefficients of colored compounds were found. The structure of the synthesized azo dye BnTAN was determined using the X-ray analysis, IR-, NMR- and mass-spectroscopy.The formation of chelate complexes of ions such as Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Pd(II) and Hg(II) with 1-(5-benzylthiazol-2-yl)azonaphthalen-2-ol was established. The optimal conditions for the complexation reaction were investigated. The new methods for spectrophotometric and extraction-photometric determination of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II) and Pd(II) ions with BnTAN were developed. The elaborated techniques were checked during the analysis of model solutions by means of the "added-found" method. The techniques were tested on real samples: soils, resistor, water from various sources.

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. Тимошук Олександр Сергійович

2. Tymoshuk Oleksandr Serhiyovych

Кваліфікація: к.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. Вишнікін Андрій Борисович

2. Вишнікін Андрій Борисович

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. Сухарев Сергій Миколайович

2. Сухарев Сергій Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Переш Євген Юлійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Переш Євген Юлійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.