Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000683

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фершал Максим Вікторович
2. Fershal Maksym Viktorovych

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: 23-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

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. Потенціометричні сенсори для визначення бору у статичних та кінетичних умовах

2. Potenciometric sensors for boron determination in static and kinetic conditions

Реферат/анотація:

1. У роботі представлено результати досліджень процесу генерації аналітичного сигналу нових тетрафторборат-селективних сенсорів з метою вирішення основних задач визначення бору у складних об’єктах шляхом використання нових потенціометричних тетрафторборат-селективних сенсорів на основі ІА тетрафторборат аніону з поліметиновими барвниками, придатних для реєстрації аналітичного сигналу в умовах утворення та існування аналітичної форми. Виготовлено нові тетрафторборат-селективні сенсори типу мембранних електродів, що перевершують аналоги за селективністю, межею виявлення та робочим діапазоном кислотності середовища. З використанням методів потенціометрії, іонометрії, спектрофотометрії, екстракції, органічного синтезу, УФ- , ЯМР спектроскопії та ІЗП-ОЕС розроблено нові хімічні сенсорні системи та методики, які дозволяють розширити можливості іонометрії при визначенні бору у морських, гідротермальних, мінеральних водах, стеклах, ґрунтах, винах та інших об’єктах зі складною

матрицею.

2. The work deals with the results of investigations of analytical signal generation process of new tetrafluoroborate-selective electrodes with the aim of dissolving of the main problems of boron determination in difficult objects by use of new potentiometric tetrafluoroborate-selective electrodes on the basis of IP of tetrafluoroborate anion with polymethyne dyes, that can be used for analytical signal registration in the conditions of formation and existing of analytical form. The new tetrafluoroborate-selective electrodes that are better as their analogues by selectivity, detection limit and working acidity range are elaborated. By the use of methods of potentiometry, ionometry, photometry, extraction, organic synthesis, UV- NMR spectroscopy and ICP-OES the new chemical sensing systems and techniques that expands the possibilities of boron determination in sea, hot springs, mineral waters, glass, soils, vines and other difficult matrix objects are elaborated.

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. Студеняк Ярослав Іванович

2. Studenyak Yaroslav Ivanovych

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. 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. Кормош Жолт Олександрович

2. Кормош Жолт Олександрович

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

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.