Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мєх Юлія Василівна

2. Miekh Yuliia V.

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: 04-10-2019

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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. Використання реакцій відновлення гетерополікомплексів, послідовного інжекційного аналізу та математичної обробки кінетичних даних в спектрофотометрії

2. The use of reduction reactions of heteropolycomplexes, sequential injection analysis and mathematical processing of kinetic data in spectrophotometry

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці автоматизованих методик визначення бінарних сумішей та окремих речовин у присутності складної матриці за участю реакцій відновлення з ГПК структури Доусона в аналізі фармацевтичних препаратів, біологічних об'єктів та продуктів харчування. У роботі запропоновано ряд прийомів для спектрофотометричного аналізу бінарних сумішей за участю кінетичних методів. Зокрема, БСД H-Point, УЦ, ВКП в поєднанні із застосуванням як напівавтоматизованих систем – поєднання спектрофотометра СФ-46 з осцилографом, та оптичного зонду із спектрофотометром Specord S 600, так і автоматизованих. Було використано та модифіковано два нових різновиди ПосІА – ПосІА-ЗР та ПосІА-ЛК, які

значно розширюють і змінюють можливості традиційного методу ПосІА. Це дозволило мінімізувати трудові витрати, а також скоротити витрати проб, реагентів і відходів на порядок, а то й більше, що відповідало б принципам «зеленої хімії». Розроблені спектрофотометричні методики визначення АК у винах та сильно забарвлених соках. Розроблені високоселективні методики визначення АК у винах та сильно забарвлених соках, сумішей відновників (АК з цистеїном, анальгіном) у фармацевтичних препаратах та харчових добавках, метилдопа у плазмі крові та креатиніну у сечі. Розроблено методику одночасного визначення АК з анальгіном у варіанті БСД H-Point, АК з цистеїном у фармацевтичних препаратах та АК з метилдопа у плазмі крові методами УЦ та ВКП. Запропонований метод сорбційного відділення креатиніну від біоматриці у методі ПосІА-ЛК, що дало можливість прямо визначати креатинін за його власним поглинанням в УФ області спектру.

2. The thesis is about of the development of automated methods for the determination of binary mixtures and individual substances in the presence of a complex matrix with the participation of reduction reactions of the heteropolycomplexes with Dawson structure in the analysis of pharmaceutical preparations, biological objects and food products. A number of methods for spectrophotometric analysis of binary mixtures with the participation of kinetic methods are proposed. In particular, H-Point standard addition method, Mean Centering and Ratio Difference methods in combination with the using of semi-automated systems such as combination of an SF-46 spectrophotometer with an oscilloscope, and an optical probe with a spectrophotometer Specord S 600 as well as automated one such as SIA-LAV and SIA-LOV.

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. Вишнікін Андрій Борисович
2. Vishnikin Andriy B.

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. Тимошук Олександр Сергійович

2. Tymoshuk Oleksandr S.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухарев Сергій Миколайович

2. Sukharev Sergiy M.

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