Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002877

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вишнікіна Олена Вікторівна
2. Vishnikina Elena Viktorovna

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: 14-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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. Непряме визначення фосфору у вигляді гетерополікомплексів з використанням екстракційного та сорбційного розділення

2. Indirect determination of phosphorus by means of heteropolycomplexes using extraction and sorption separation

Реферат/анотація:

1. Хіміко-аналітичні властивості гетерополікомплексів фосфора(V). Мета: підвищення чутливості і вибірковості непрямих методик атомно-абсорбційного та спектрофотометричного визначення Фосфору у вигляді подвійних і разнолігандних гетерополікомплексів (ГПК). Методи дослідження: спектрофотометрія, атомно-абсорбційна спектроскопія, потенціометрія, УФ-спектроскопія, ІЧ-спектроскопія, іонний обмін. Визначені умови кількісного утворення і відновлення аскорбіновою кислотою та оптимальні умови екстракції бутилацетатом потрійних металзаміщених ГПК фосфору складу PM(III)Mo11O396- (M=Sb, Bi), проведено їх синтез і фізико-хімічне дослідження, інтерпретовані спектри поглинання у видимій частині

спектра. Знайдено оптимальні умови здійснення непрямого визначення Фосфору за атомами Молібдену, Вольфраму, Кобальту або Цинку. Розроблено та апробовано в аналітичній практиці нові високочутливі методики непрямого ампліфікаційного атомно-абсорбційного та екстракційно-фотометричного визначення Фосфору, які застосовані для визначення вмісту Фосфору в питних, очищених і річкових водах, сталях і сплавах. Сфера використання: аналітична хімія, екологія довкілля, харчова та технічна промисловості.

2. The chemical analytical properties of heteropolycomplexes of Phosphorus (V). Aim: increasing of sensitivity and selectivity of indirect atomic-absorption and spectrophotometric methods for the determination of phosphorus as double and mixedligand heteropolycomplexes (HPC). Research methods: spectrophotometry, atomic-absorption spectroscopy, potentiometry, UV- and IR-spectroscopy, ion exchange. Conditions of the quantitative formation and reduction with ascorbic acid and optimal conditions for the extraction with buthylacetate of mixed HPC of P(V) having formulae PMe(III)Mo11O396- (Me=Sb, Bi) were found. These complexes were synthesized and investigated using a scope of physicochemical methods. Absorption spectra in visible region were interpreted. The optimal conditions of determination of phosphorus by molybdenum, tungsten, cobalt or zinc were found. New analytical high sensitive metods were proposed and approved for the indirect extraction-spectrophotometric and atomic-absorption determination of phosphorus in pure, drinking, river waters, steels and alloys. Sphere of employing: analytical chemistry, ecology of an environment, food and technical industries.

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. Чмиленко Федір Олександрович

2. Chmilenko Fyodor Alexandrovich

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. Антонович Валерій Павлович

2. Антонович Валерій Павлович

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. Зуй Олег Вікторович

2. Зуй Олег Вікторович

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