Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свінаренко Тетяна Євгеніївна

2. Svinarenko Tetiana Yevgenievna

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: 22-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: ТОВ ТБ "Аква-Холдинг"

Код за ЄДРПОУ: 32713652

Місцезнаходження: 49044, м. Дніпро, вул.Комсомольська, 5

Форма власності:

Сфера управління:

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: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Металозаміщені гетерополікомплекси Фосфору та Галію як аналітичні форми та реагенти в аналізі

2. Metalsubstituted heteropoly complexes of phosphorus and gallium as analytical forms and reagents in analysis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: реакції утворення потрійних металозаміщених гетерополікомплексів (ГПК) формули XZM11O40n- (де X - центральний атом, Z - іон металу-замісника, M - атом лігандної сфери) та їх взаємодія з відновниками і речовинами, здатними до комплексоутворення з металом-замісником. Мета: визначення нових можливостей використання металозаміщених ГПК Фосфору та Галію як аналітичних форм та реагентів. Методи: хімічний аналіз, спектроскопія у видимій та інфрачервоній ділянках спектру, спектроскопія 31P та 71Ga ЯМР, кольорометрія, рентгенофлуоресцентний аналіз. Результати: розроблено методики синтезу нових аналітичних реагентів - гуанідинієвих солей металозаміщених ГПА формули GuanPZMo11O40, де Z = Ti(IV), Bi(III), Sb(III); з'ясовано основні стадії реакції відновлення 12-молібдофосфату аскорбіновою кислотою (АК) у присутності іонів бісмуту(III); розроблено методики визначення АК, цистеїну,

тіаміну, гідроген пероксиду, мононадфталевої кислоти, Фосфору. Ступінь впровадження: упроваджено у хімічній лабораторії ВАТ "Пологівський хімічний завод "Коагулянт". Галузь використання: аналітична хімія.

2. The objects of investigation are reactions of formation of metalsubstituted heteropoly complexes (HPC) GuanPZMo11O40, (where X - central atom, Z - ion of deputy-metal, M - atom of ligand sphere) and reactions with reducing agents and substances which capability to reaction of complexation with deputy-metal. The purpose is devoted to the development of the new opportunities of applying metalsubstituted heteropoly complexes of Phosphorus and Gallium as analytical forms and reagents. Methods: chemical analysis, visual, IR-, 31P and 71Ga NMR-spectroscopy, colorimetric, X-ray fluorescent. Results: the methods of the synthesis of new analytical reagents - guanidinium salts of metalsubstituted HPC GuanPZMo11O40, where Z = Ti(IV), Bi(III), Sb(III) - were developed; principal stages in the reaction between 12-molybdophosphate and ascorbic acid (AsA) proceeded in the presence of Bi(III) ions were clarified; highly selective and fast method for the determination of AsA, cysteine, hydrogen peroxide, monoperoxophtalic acid and Phosphorus has been developed. Volume of providing: introduce in chemical laboratory of Pology cmemical plant "Coagulant". Region of utilization - 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. Вишнікін Андрій Борисович
2. Vishnikin Andrey Borisovich

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. Алемасова Антонина Сергеевна

2. Алемасова Антонина Сергеевна

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. Деркач Татьяна Михайловна

2. Деркач Татьяна Михайловна

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 Феликс Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данилов Феликс Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.