Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Єлизавета Євгеніївна
2. Kostenko Eluzaveta Evgeniyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 1002

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

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): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

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. Полімерні іоніти з іммобілізованими барвниками у гібридних спектрофотометричних методах аналізу
2. Polymeric ionites with immobilized dyes in hybrid spectrophotometric methods of analysis

Реферат:

1. Об"єкт дослідження: взаємодія іонів металів і органічних кислот з барвниками різних класів. Мета дослідження: створення засад застосування в аналізі харчових продуктів фотометричних реагентів, іммобілізованих на полімерних іонообмінниках, та розробка гібридних методик спектрофотометричного визначення мікрокількостей металів-токсикантів, що базуються на одержанні прозорих твердофазних концентратів і придатні для масового контролю якості хачових продуктів. Методи дослідження: ІЧ-спектроскопія, СДВ, спектрофотометрія, ТФС, ААС, полярографія, потенціометрія. Апаратура: КФК-3, И-160, ІЧ-,СДВ-,ААС-,Вид-спектрометри, полярограф, УЗ. Теоретичні і практичні результати: створено новий напрямок в аналізі харчових продуктів - застосування фотометричних реагентів, іммобілізованих на полімерних іонообмінниках для визначення мікрокількостей металів шляхом одержання прозорого твердофазного концентрату. Розроблено комплекс методик. Новизна:на оснолві систематичного дослідження умов іммобілізації 20 барвників різних класів на поверхні іонообмінників отримано нові оптично-прозорі твердофазні реагенти для ТФС визначення металів і органічних кислот. Методики

впроваджено в НДР кафедр НУХТ та апробовано в заводських лабораторіях м"ясокомбінатів, молокозаводу, в об"єднанні "Укрпиво". Сфера використання: лабораторії конторолю якості харчових продуктів.

2. Object of investigation: the interaction of metal ions and organic acids with dyes of different types. Aim of research: to create foundations of using photometric reagents immobilized on polymer iox exchangers in analysis of food products and on the base of obtaining transparent solid phase concetrates to develop hybrid spectrophotometric procedures for the determination of micro-quantities of toxic metals which are suitable for toutine quality control of food products. Methods of research: IR-spectroscopy, diffuse reflectance spectroscopy, solid phase spectrophotometry, atomic absorbance spectrometry, polarography, potenciometry. Equipment: KFK-3, I-160, IR-, DRS-, AAS-, UV-VIS-spectrometers, polarograf, ultrasonic bath. Theoretical and practical results: a new direction in the analysis of food products was created. It implies the applicetion of photometric reagents immobilized on polymer ion-exchangers for determination of micrograntities of metals by using transparent solid phase concentrate. The set of procedures was developed. Novety: on the base of systematic investigation of conditions of immobilization of 20 dyes of different types on surfaces of ion-exchagers the novel optically transparent solid phase reagents for solid phase spectrophotometric determination of metals and organic acids were developed. The degree of application: The developed procedures were appied in research at departments of National University of Food Technologies and approved in factory laboratories meat-packing plants, milk plant, in union "UKRPIVO". Fields of use: laboratories for quality control of food products.

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. Зайцев Володимир Миколайлвич
2. Zaytsev Volodymyr Mykolajovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Базель Ярослав Рудольфович
2. Базель Ярослав Рудольфович

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. Манк Валерій Веніамінович
2. Манк Валерій Веніамінович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Ткач Володимир Іванович
2. Ткач Володимир Іванович

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