Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Купчик Олена Юріївна
2. Kupchik Olena Yuriivna

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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.070301,7.070402

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125674

Місцезнаходження: 14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Міцелярна рідинна хроматографія: особливості модифікованих фаз та застосування для розділення консервантів
2. Micellar liquid chromatography: features of modified phases and application for preservatives separation

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: стаціонарна та рухома фази в міцелярній рідинній хроматографії (МРХ), міцелярно-хроматографічне розділення речовин-консервантів. Мета: охарактеризувати стан поверхні стаціонарної фази октадецилсилікагелю, модифікованої компонентами міцелярного елюенту, уточнити уявлення про механізм розділення в МРХ, встановити можливості застосування МРХ для розділення речовин-консервантів і їх визначення в продуктах харчування. Методи: електронна скануюча мікроскопія, спектрофотометрія та спектроскопія дифузного відбиття, потенціометрія, МРХ. Вивчено: властивості поверхні стаціонарної фази октадецилсилікагелю, модифікованої компонентами міцелярного елюенту; вплив моно-, ди- та трихлороцтових кислот на міцелярні властивості додецилсульфату натрію; залежності факторів утримування 14 речовин від складу міцелярного елюенту. Вперше виявлено, що характер модифікації і властивості поверхні стаціонарної фази в МРХ змінюються при температурі вище точки фазового переходу прищепленого шару, запропоновано моделі модифікації. Вперше виявлено сильну модифікуючу дію

хлорпохідних оцтової кислоти на міцелярні властивості додецилсульфату натрію. Розроблено методику МРХ для розділення і визначення 14 консервантів і споріднених речовин, що має практичне значення для контролю вмісту консервантів у продуктах харчування. Ступінь впровадження: результати використовуються у виконанні держбюджетних тем та дисертаційних робіт кафедри хімічної метрології та в подальшій роботі співавторів публікацій.

2. Object of research: stationary and mobile phases in micellar liquid chromatography (MLC), the micellar chromatographic separation of preservatives. Purpose: to describe the properties of surface of octadecylsilica stationary phase modified by micellar eluent components; to specify the conception of separation mechanism in MLC; to develop the MLC possibilities in application to separation of preservatives and their determination in foodstuff. Methods: electronic scanning microscopy, spectrophotometry, diffuse reflection spectroscopy, potentiometry, MLC. Properties of surface of octadecylsilica stationary phase modified by micellar eluent components, the effect of mono-, di- and trichloroacetic acids on the micellar properties of sodium dodecylsulphate, the dependences of retention factors on composition of micellar eluents has been studied. It is obtained for the first time that modification nature and properties of a stationary phase surface in MLC change at temperature above phase transition point of bonded layer; the models of modification are offered. Stronger modifying action of chloroderivatives of acetic acid on the micellar properties of sodium dodecylsulfate was revealed for the first time. MLC technique of separation and determination of 14 preservatives and related substances is developed, which has practical importance for the control of the preservatives content in foodstuff. Degree of application: This approach is used in scientific projects supported by government budget and thesis of PhD students of department of chemical metrology and in scientific work of co-authors of papers.

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. Логінова Лідія Павлівна

2. Loginova Lidiya Pavlivna

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. Васюков Олександр Євгенович
2. Васюков Олександр Євгенович

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. Мілюкін Михайло Васильович
2. Мілюкін Михайло Васильович

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	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.