Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верба Валентина Вікторівна

2. Verba Valentyna Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 25-02-2008

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Сорбційно-спектрометричне і тест-визначення Bi, Cr, Fe, Mn, Mo, U, I та аніонних ПАР силікагелями, модифікованими ЧАС

2. Sorption-spectrometric and test-determination of Bi, Cr, Fe, Mn, Mo, U, I and anionic surfactants by silica gels, modified with quarternary ammonium salts

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці твердофазних реагентів на основі іммобілізованих на силікагелі ЧАС і створенню на їх основі сорбційно-спектрометричних та візуальних тест-методик визначення Bi(III), Cr(VI), Fe(III), Mn(VII), Mo(VI), I(VII), U(VI) та аніонних ПАР. Досліджено взаємодію іммобілізованих на силікагелі ЧАС з аніонами різної природи. Встановлено, що вона відбувається за іон-асоціативним механізмом. Оптимізовано умови сорбційного вилучення барвників аніонного типу, оксоаніонів та аніонних комплексів металів, Вивчено вплив сторонніх іонів на ступінь вилучення досліджуваних елементів і сполук, а також на величину аналітичного сигналу, запропоновано способи його усунення. На основі проведених досліджень розроблені сорбційно-спектрометричні та візуальні тест-методики визначення: Bi(III) в лікарських препаратах, Cr(VI) в

стічних водах підприємств, Fe(III) в річковій воді, іонів Мангану у питній воді та лікарських препаратах, оксоаніонів Йоду у харчовій солі, U(VI) у водах техногенного походження тааніонних ПАР в питній, річковій та стічних водах.

2. The thesis is devoted to the elaboration of solid-phase reagents based on the QAS immobilized on silica gel and to the development on this basis of sorption-spectrometric and visual test-methods of the determination of Bi(III), Cr(VI), Fe(III), Mn(VII), Mo(VI), I(VII), U(VI) and anionic surfactants. The nature of the interaction between QAS immobilized on silica gel and the anions of different character was investigated. It was found that it proceeds by the ion-associative mechanism. Conditions of sorption preconcentration of anionic dyes, oxoanions and anionic complexes of metals were optimized. The influence of foreign ions on the extraction degree of the investigated elements and compounds, and also on the magnitude of analytical signal, was studied. Sorption-spectrometric and visual test-methods of the determination of Bi(III) in pharmaceutical preparation, Cr(VI) in waste waters of plants, Fe(III) in river water, manganese ions in tap water and medical preparation, Mo(VI) in sea salt and medical preparation, iodine oxoanions in nutritional salt, U(VI) in waters of anthropogenic origin, and anionic surfactants in potable, river and waste waters were developed on the basis of our study.

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. Сухан Василь Васильович
2. Sukhan Vasyl Vasylyovych

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. Самчук Анатолій Іванович

2. Самчук Анатолій 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демченко Віктор Якович

2. Демченко Віктор Якович

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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.