Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернишова Оксана Сергіївна
2. Chernyshova Oksana Sergiyivna

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: 10-09-1999

Спеціальність за освітою: 070301

Місце роботи здобувача: Харківський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61006, Харків, площа Свободи, 4

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 державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61006, Харків, площа Свободи, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19.03

Тема дисертації:

1. Вплив поверхнево-активних речовин та інших компонентів матриці на аналітичний сигнал катіонселективних мембранних електродів

2. The influence of surfactants and others components of matrix on response of cation selective membrane electrodes

Реферат:

1. Потенціометрія з іонселективними електродами, міцелярні розчини поверхнево-активних речовин (ПАР). Кількісно описати фактори, що впливають на аналітичний сигнал іонометріє, та розробити моделі відгуку катіонселективних електродів в організованих розчинах. Методами дослідження ї потенціометрія, математичне моделювання, хімічний аналіз. Вперше проведено метрологічне обгрунтування потенціометричних вимірювань з катіонселективними твердомембранними електродами в середовищі міцел ПАР: встановлено характер впливу різних типів ПАР (аніонноє, катіонноє, неіоногенноє) на електродний відгук; одержано моделі відгуку мідь(II)- і кадмій(II)-селективних електродів у середовищі аніонних міцел додецилсульфату. Одержано моделі комплексоутворення Cu(II) і Cd(II) з лігандами різних зарядних типів в міцелярному середовищі ПАР. Створено металобуферні розчини для градуювання кадмій-селективних електродів у міцелярному середовищі. Уточнено уявлення про механізм специфічного впливу

лігандів на тверді катіонселективні мембрани . Сферою використання ї хімічний аналіз та науково-дослідницька робота.

2. Surfactant micellar solutions, potentiometry with ion selective electrodes. The factors that influence on the analytical signal should be quantitatively characterised. The response models of cation selective electrodes in organized solutions should be worked out. The methods of research are potentiometry, mathematical modelling, chemical analysis. The metrological substantiation of potentiometry with cation selective solid-state membrane electrodes in surfactant micellar medium was first carried out. The effect of different type surfactants (anionic, cationic, non-ionic) on electrode response was investigated. The response models of copper(II) and cadmium(II) selective electrodes in anionic micellar medium of dodecylsulphate were obtained. The complex formation models of Cu(II) and Cd(II) with different charge type ligands in micellar media was obtained. Metal buffer solutions for calibration of cadmium(II) selective electrodes in micellar medium were created. The concept of specific ligands effect on cation selective membrane was developed. The usage field is chemical analysis and research work.

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 Л.П.

2. Логінова Л.П.

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. Бланк А.Б.
2. Бланк А.Б.

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. Куліченко С.А.
2. Куліченко С.А.

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 В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.