Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеброва Катерина Олександрівна

2. Chebrova Ekaterina Alexandrovna

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: 18-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

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

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 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: 02066747

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

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. Хіміко-аналітичні властивості мультимолекулярних структур нітрогеновмісних полікатіонів з органічними реагентами та їх моделювання.

2. Chemical-analytical properties of the nitrogen-containing structures of molecular field cations with organic reagents and their modeling.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: асоціація та агрегація органічних реагентів (ОР) з полікатіонами (кПЕ). Мета дослідження: розробка нових, чутливих та відтворюваних спектрофотометричних методик визначення полікатіонів на основі встановлення закономірностей їх взаємодії з ОР у водних розчинах. Методи дослідження: спектрофотометрія, турбідиметрія, кондуктометрія, рефрактометрія, потенціометрія, комп'ютерне моделювання. Результати роботи: спектрофотометричним методом виявлено наявність екстремальних точок на кривій залежності оптичної густини від концентрації кПЕ, які відповідають областям локального концентрування ОР на полікатіонах; данні підтвердженні турбідиметричним,

кондуктометричним, рефрактометричним та потенціометричним методами; методами комп'ютерного моделювання проведена візуалізація асоціатів та аграгатів ОР-кПЕ; запропоновані методики спектрофотометричного визначення кПЕ з ОР у водних розчинах з урахуванням екстремальних точок та міжекстремальних областей, що дозволило значно зменшити систематичну похибку визначення полімеру. Новизна: на основі встановлення хіміко-аналітичних властивостей систем ОР-кПЕ комплексом фізико-хімічних методів, запропоновані принципово нові методики визначення кПЕ з органічними реагентами у дезинфікуючих засобах та продуктах харчування. Результати впроваджені у Випробувальному науковому центрі харчової продукції ДП"Дніпростандартметрологія" та у навчальному процесі Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара. Сфера використання: результати роботи представляють інтерес для фахівців в галузі аналітичної, фізичної, колоїдної та хімії високомолекулярних сполук.

2. Object of study: association and aggregation of organic reagents (OR) with cationics polyelectrolytes (cPE). Objective: to develop new effective, sensitive and reproducible spectrophotometric methods of determination of cPE based on establishing patterns of their interaction with OR in aqueous solutions. Methods: spectrophotometric, turbidimetric, conductometric, refractometric, potentiometric and computer simulation. Results: the extreme points on the curve of the optical density of concentration cPE are revealed by spectrophotometric method; the extreme points are corresponded to concentration areas of analytical reagents for polycations; results are confirmed by turbidimetric, conductometric, refractometric and potentiometric methods; visualization of associates and aggregates OR-cPE is conducted by computer simulation; the proposed method of spectrophotometric determination of cPE with organic reagents in aqueous solution taking into account the extreme points and between extreme areas that greatly reduce the systematic error of the polymer. Scientific novelty: to the study of analytical effects caused by specific interparticle interactions in the system of OR-cPE; principally new methods for determination cPE with OR offered. The results introduced in trial research center food SE "Dneprstandartmetrolohia" and in the educational process Dnepropetrovsk National University of Oles Gonchar. The results of the thesis are of interest to specialists in the field of analytical, physical, colloid and macromolecular 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. Чмиленко Тетяна Степанівна

2. Chmilenko Tatiana Stepanovna

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. Бурмістров Костянтин Сергійович
2. Бурмістров Костянтин Сергійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Юрченко Олег Іванович
2. Юрченко Олег 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	Данилов Фелікс Йосипович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Данилов Фелікс Йосипович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

