Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логінова Лідія Павлівна

2. Loginova Lidiya Pavlivna

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: 20-04-2001

Спеціальність за освітою: 070301

Місце роботи здобувача: 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

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: 31.19.15, 31.19.03

Тема дисертації:

1. Іонометрія у багатокомпонентних і організованих розчинах: параметри електродного відгуку, особливості градуювання і іонобуферні системи

2. Ionometry in multicomponrnt and organized solution: parameters of electrode response, calibration peculiarity and ion buffer systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - іонометричні визначення у водних, змішаних і організованих розчинах; мета - поширення області застосування іонометрії і підвищення надійності визначення загальних, рівноважних концентрацій і активностей іонів, розробка засобів градуювання електродів, включаючи іонобуферні системи в водних, змішаних та організованих розчинах; методи - потенціометричні, статистичні, математичне моделювання хімічного складу; результати, новизна - створено засади для підвищення точності і поширення області застосування іонометрії. Одержано параметри та моделі, що характеризують вплив чинників середовища на аналітичний сигнал іонометрії. Створено комплекс ефективних методичних і метрологічних засобів усунення завад при іонометричних визначеннях у багатокомпонентних системах, змішаному середовищі і організованих розчинах. Підвищено надійність іонометричних вимірювань при визначенні активностей іонів, одночасному визначенні двох компонентів, вивченні рівноваг у розчинах і мікрогетерогенних системах.

Розроблено нові і онобуферні системи для градуювання ІСЕ в водних, водно-етанольних розчинах та міцелярному середовищі додецилсульфату натрію. Галузь - аналітична хімія, приладобудування.

2. Object of study: measurements with ISE in aqueous, mixed and organized solutions; aim: the increase of the accuracy of the ISE measurements and to extension the ionometry onto the new area; methods: potentiometrical, statistical methods, mathematical simulation of chemical composition; Results, novelty: The response of the ISE as affected by the variation of the activity coefficients and liquid-junction potentials, as well as the selectivity interferences (ion-exchange competition effects), and effects of solvents and aggregation processes in microgeterogeneous media have been studied. The models characterizing quantitatively the interfering effects on response of ISE have been developed and the corresponding parameters have been determined. The effective methodical and metrological tools to eliminate the interferences occurring during the ISE measurements in the multicomponent systems, mixed media and organized solutions have been developed. The evaluation of the ion activities as well as the simultan eous determination of two components was made much more reliable. The procedure of investigation of complicated equilibria in solutions and microgeterogeneous systems has also been significantly improved. The novel ion buffer systems for calibrating the ICE in aqueous and water-ethanol solutions as well as in micellar media of sodium dodecyl sulphate have been worked out. Field of implementation: analytical chemistry, manufacture of laboratory instruments.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болотов В.В.

2. Болотов В.В.

Кваліфікація: д.х.н., 15.00.02

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. Тулюпа Ф.М.
2. Тулюпа Ф.М.

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. Чмиленко Ф.О.
2. Чмиленко Ф.О.

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 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.