# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001786

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лелюшок Сергій Олександрович

2. Lelyushok Sergey Olexandrovych

**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:** 21-04-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**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:** 31.19.29

**Тема дисертації:**

1. Міцелярна екстракція аліфатичних амінів, катіонних поверхнево-активних речовин та внутрішньо-комплексних сполук на їх основі в аналітичних цілях

2. The micellar extraction of aliphatic amines, cationic surfactant and their chelates for analytical purposes

**Реферат/анотація:**

1. . Дисертація присвячена дослідженню закономірностей фазоутворення у міцелярно-екстракційній системі неіонної ПАР ОП 7 при температурі помутніння та міжфазового розподілу субстратів основної природи, катіонних ПАР та утворюваних ними аналітичних форм для цілей концентрування та визначення. Охарактеризовано вплив концентраційних умов та форми субстрату на фазове розшарування у розчинах неіонної ПАР у присутності амінів. Досліджено диференційовану дію міцелярних розчинів ОП-7 на протоноакцепторні властивості аліфатичних амінів. Показано специфіку розподілу субстратів у системі вода-фаза неіонної ПАР у порівнянні з рідин-рідинною екстракцією. Досліджено закономірності та показано домінуючий вплив природи аміну та антикооперативний вплив гідрофобності лігандів на розподіл амінокарбоксилатних комплексів нікелю. На прикладі катіонних ПАР, їх асоціатів з аніонною ПАР та

комплексів Ag-азореагент-КПАР показано підсилення міцелярної екстракції при гідрофобній відповідності між субстратом і приймаючою фазою. На основі проведених досліджень розроблено методики визначення ряду важких металів, катіонних ПАР та фармацевтичних препаратів сольової природи.

2. The thesis is devoted to the investigation of the regularities of phase formation in the micellar-extraction system of nonionic surfactant OP-7 at cloud point temperature. Also the interface distribution of basic substrates, cationic surfactants and their analytical forms was investigated. The influence of the concentration conditions and the form of substrate on the phase separation in the nonionic surfactant solutions at the presence of aliphatic amines was characterized. The differentiating influence of OP-7 micellar media on the protolytic properties of aliphatic amines depending on the carbon atom number in the hydrocarbon chain was detected and investigated. The specificity of the interphase distribution of aliphatic amines between the water and surfactant-rich phase in comparison with the liquid- liquid extraction was shown. The dominant influence of amine nature and the anticooperative effect of ligands' hydrophobicity on the distribution of Nickel-aminocarboxylate complexes were shown. The increase of the cloud point extraction efficiency at the hydrophobic correspondence between the substrate and the surfactant-rich phase for cationic surfactants, their associates with the anionic surfactants and Ag-azoreagent-cationic surfactant complexes was shown. The recommendations for the choice of reagents and conditions for the effective micellar extraction of metal ions in the form of aminocarboxylate complexes and three-component ionic associates were designed. On the basis of data obtained the procedures for determination of metals, cationic surfactants and pharmaceutical preparations were proposed.

**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. Куліченко Сергій Анатолійович
2. Kulichenko Sergiy Anatoliyovych

**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. ТрохимчукАнатолійКостянтинович

2. ТрохимчукАнатолійКостянтинович

**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. . Пшинко Галина Миколаївна

2. . Пшинко Галина Миколаївна

**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. |