Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000990

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорова Наталія Леонідівна
2. Yegorova Nataliya Leonidivna

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: 26-03-2002

Спеціальність за освітою: 0108

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.219.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19.15

Тема дисертації:

1. Кінетичне визначення аніонів, що містять сірку, в об'єктах навколишнього середовища та неорганічних матеріалах
2. Kinetic determination of sulfur-containing anions in nature objects and inorganic materials

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: домішки сульфурвмістних аніонів об'єктах довкілля та функціональних матеріалах. Мета дослідження: пошук хімічних систем - основи для створення високочутливих методик кінетичного визначення сульфуровмісних аніонів у ряді солей та об'єктів навколишнього середовища, а також у тугоплавких оксидних матеріалах. Методи дослідження: - кінетичні, УФ/Віз-спектроскопія, кулонометрія, pH-метрія, титриметрія. Теоретичні і практичні результати, новизна: знайдені нові індикаторні реакції для визначення SO32- та S2O32-; запропоновано та обгрунтовано використання водно-органічних суміщей для підвищення чутливості визначення. Визначено умовні константи стійкості комплексів складу [Fe(phen)3]2+ та [Cu(bic)2]3- в деякіх водно-органічних суміщах. Розроблено нові високочутливі методики визначення SO32- та S2O32- у деяких функціональних матеріалах, хімічних реагентах та об'єктах довкілля. Нижня границя виявлення дорівнює 0,07 мкг/мл SO32- та 0,005 мкг/мл S2O32-. Розроблено методику визначення SO42- в

монокристалах лейкосапфіру з нижней границею визначення 5г10-6- мас.% Ступінь упровадження: розроблені методики впроваджені у практику роботи НТК "Інститут монокристалів" НАН України. Сфера використання: аналітична хімія об'єктів довкілля та функціональних матеріалів.

2. Object of investigation: traces of S-containing anions in environmental objects and functional materials. Aim of inves-tigation: The search of chemical system - a base of sensitivity techniques for determination of S-ions in air and functional materials. Methods of investigation: kinetic methods, UV/Vis-spectroscopy, coductometry, pH-metry, titrimetry. Theoretical and practical results: A new indicator reactio for SO32- and S2O32- determination is suggested. The influence of some organic solventson the reaction rate is studied. The stability constants for [Fe(phen)3]2+ and [Cu(bic)2]3- complexes are determined. The presented experimental data allowed to de-velop some techniques for determination of sulfite and thiosul-fate ions in water (down to 0.07 and 0.005 mg/l). The distilla-tion kinetic technique for sulfate determination down to 5г10-2 ppm in leucosapphires and aluminum oxide are proposed, too. Degree of inculcation: The developed methods have been introduced into the practice of work of STC "Institute for Sin-gle Crystals". Field of application: analytical chemistry of environmental objects and functional materials.

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. Бланк А.Б.
2. Blank A.B.

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. Тихонова Л.П.
2. Тихонова Л.П.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Стоянова І.В.
2. Стоянова І.В.

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 Антонович В.П.

голови ради

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Антонович В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.