Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005340

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бланк Тамара Аврамівна
2. Blank Tamara Avramovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 15-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001, 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: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001, 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. Акваметрія напівпродуктів та сировини для оптичних функціональних матеріалів
2. Aquametry of semi-products and raw materials for optical functional materials

Реферат:

1. Запропоновано способи мінімізації випадкових та виключення систематичних похибок абсолютних методів акваметрії напівпродуктів та сировини для оптичних функціональних матеріалів і оцінено метрологічні характеристики цих методів. Показано, що з вивчених методів тільки титриметричний метод за К. Фішером є абсолютним, незалежно від вмісту води, що визначається, і може використовуватися у якості арбітражного для градуювання інших методів визначення води. Встановлено, що газохроматографічний та кальцій-гідридний газометричний методи при визначенні малих концентрацій води в органічних розчинниках не можуть вважатися абсолютними і потребують градуювання. Відносні методи спектрофотометрія з використанням концентраційної залежності положення максимуму світлопоглинання спиртових розчинів хлоранілової кислоти та діелькометрія на середніх та НВЧ частотах дозволяють швидко і з високою точністю визначати вологість напівпродуктів та сировини для оптичних функціональних матеріалів.

2. Proposed are the techniques for minimization of random errors and for exclusion of systematic ones in the absolute methods of aquametry of semi-products and raw materials for optical functional materials; the metrological characteristics of these methods are estimated. It is shown that, among the studied methods, only the titrimetric method by K. Fischer is absolute, irrespective of the content of water to be determined, and may be used as arbitration means for graduation of other methods of water determination. It is established that the methods of gas chromatography and calcium hydride gas volumetry cannot be considered absolute ones for determination of low water concentrations in organic solvents and these methods require graduation. The relative methods - spectrophotometry using the concentration dependence of the position of light absorption maximum of chloranilic acid, and dielectrometry at medium and microwave frequencies provide fast and high-precision determination of moisture content in semi-products and raw materials for optical 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. Експеріандова Людмила Петрівна
2. Eksperiandova Lyudmila Petrovna

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. Логінова Лідія Павлівна

2. Логінова Лідія Павлівна

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. Стоянова Ірина Вікторівна

2. Стоянова Ірина Вікторівна

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	Антонович Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антонович Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.