Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дроменко Валерія Борисівна

2. Dromenko Valeriya Borisovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2009

Спеціальність за освітою: 0639

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

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 26.102.01

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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.35.31

Тема дисертації:

1. Оптико-абсорбційний метод вимірювального контролю концентрації бінарних розчинів з автоматичною корекцією похибок

2. Optical-absorption method of measurement control concentration of binary solution with automatic errors correction

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанню підвищення точності та вірогідності вимірювального контролю концентрації бінарних розчинів шляхом застосування надлишкових вимірювань. Розроблені математичні моделі оптико-абсорбційного методу вимірювального контролю концентрації розчинів з автоматичною корекцією похибок при різних видах функції перетворення вимірювального каналу: лінійній, кубічній, логарифмічній та функції перетворення, що описується многочленом 3-го степеня. Розроблені структурні схеми та описаний принцип дії засобів вимірювального контролю концентрації розчинів з автоматичною корекцією похибок шляхом обробки отриманих даних за рівнянням надлишкових вимірювань. На підставі експериментальних досліджень, порівняльного аналізу похибок та аналізу ефективності автоматичної корекції похибок різновидами запропонованого методу доведено зменшення похибки інформативного параметра більш, ніж у 3-4 рази та підвищення абсолютної вірогідності контролю концентрації бінарних

розчинів.

2. Dissertation is devoted to the problem of increasing accuracy and probability of measurement control binary solution concentration by using redundant measurement. There have been developed mathematical models of the optical-absorption method of concentration measurement control with automatic correction of errors in different kinds of the transformation function of a measuring channel: linear, cubic, logarithmic and transformation functions, which is described by the 3-rd degree polynomial. There have been developed structural schemes and the principal of measure control means action of solution concentration with automatic error correction by means of obtained data processing according to redundant measurement equations has been described. On the basis of experimental research of comparative analysis of error and analysis of automatic error correction efficiency by diverse means of given methods there have been proved the decrease of informative parameter error more than in 3-4 times and the increase of absolute probability of binary solutions concentration control.

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. Кондратов Владислав Тимофійович
2. Kondratov Vladislav Timopheevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01, 05.11.15

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. Петрук Василь Григорович

2. Петрук Василь Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Мельник Володимир Григорович

2. Мельник Володимир Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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 Зенкін Анатолій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зенкін Анатолій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.