Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пантелеймонов Антон Віталійович
2. Panteleimonov Anton Vitaliyovich

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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.070300

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: 31.19.03

Тема дисертації:

1. Нові хемометричні засоби обробки даних аналітичного експерименту
2. New chemometrical tools for handling data of analytical experiment

Реферат:

1. Об’єкти дослідження: виявлення та ідентифікація аналітів за даними одно- та багатовідгукових експериментів; хіміко-аналітичні характеристики твердофазних аналітичних реагентів на основі органо-кремнеземних гібридних матеріалів. Мета дослідження: розробка хемометричних процедур із застосуванням теорії нечітких множин для розв’язання задач виявлення та ідентифікації в якісному аналізі та визначення характеристик твердофазних аналітичних реагентів на основі органо-кремнеземних гібридних матеріалів. Методи: теорія нечітких множин; робастне оцінювання; регресійний аналіз; фізико-хімічний аналіз. Вивчено: набір метрологічних характеристик методик виявлення з бінарним відгуком; набір функцій для представлення кривих ефективності; розрахункові процедури визначення параметрів кривих ефективності та знаходження на цій основі метрологічних характеристик методик виявлення; алгоритм ідентифікації аналітів на основі багатовимірного масиву їх фізико-хімічних ознак; метод одночасного визначення характеристик твердофазних аналітичних реагентів (ефективної сорбційної ємності, констант сорбційних рівноваг) на основі органо-кремнеземних гібридних матеріалів. Ступінь впровадження: розвиток

хемометричних методів обробки даних дозволяє підвищити достовірність результатів якісного хімічного аналізу та забезпечує надійне оцінювання хіміко-аналітичних характеристик твердофазних аналітичних реагентів на основі гібридних органо-кремнеземних матеріалів.

2. Investigation objects: detection and identification of analytes by single- and multiresponse experiment; analytical characteristics of solid-phase analytical reagents on the base of organosilica hybrid materials. Purpose: to develop the chemometrical procedures which uses fuzzy sets theory for solving the tasks of detection and identification in qualitative analysis and determining analytical characteristics of solid-phase analytical reagents. Methods: fuzzy sets theory, robust estimation, regression analysis, phisicochemical analysis. The set of metrological characteristics for binary testing, calculation procedures for determining parameters of efficiency curves, identification of analytes by multiresponse experimental data, determination of analytical characteristics (stability constants, effective capacity) of solid-phase analytical reagents has been studied. Degree of application: development of new chemometrical procedures allows increasing reliability of results in qualitative analysis and providing robust estimation of analytical characteristics of solid-phase analytical reagents on the base of organosilica hybrid 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. Холін Юрій Валентинович
2. Kholin Yuriy Valentinovich

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. Зайцев Володимир Миколайович
2. Зайцев Володимир Миколайович

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. Болотов Валерій Васильович
2. Болотов Валерій Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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