Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003773

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пушкарьова Ярослава Миколаївна
2. Pushkarova Yaroslava Mykolaivna

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: 06-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

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

Тема дисертації:

1. Розв'язання задач якісного хімічного аналізу за допомогою штучних нейронних мереж

2. Solving tasks of qualitative chemical analysis with the use of artificial neural networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: ідентифікація та кластеризація об'єктів за даними багатовідгукового експерименту в якісному хімічному аналізі. Мета дослідження: розробка та випробування рекомендацій щодо вибору архітектури, параметрів і процедур використання штучних нейронних мереж, що забезпечують високу надійність і робастність розв'язання задач ідентифікації та кластеризації в якісному хімічному аналізі. Методи дослідження та апаратура: алгоритми штучних нейронних мереж; експлораторний аналіз даних; методи параметричної і непараметричної статистики та хемометрії. Теоретичні та практичні результати: в роботі розв'язано актуальну наукову задачу адаптації апарату штучних нейронних мереж для надійної ідентифікації та кластеризації об'єктів в якісному хімічному аналізі. Новизна: вперше надано рекомендації щодо вибору параметрів і архітектури штучних нейронних мереж для надійного розв'язання задач якісного хімічного аналізу. Ступінь упровадження: отримано акт впровадження результатів роботи у навчальний процес хімічного факультету. Сфера (галузь) використання: якісний хімічний аналіз, перевірка автентичності продуктів харчування, харчової сировини та об'єктів довкілля.

2. The object of the research is an identification and clustering of objects based on multiresponse experimental data in qualitative chemical analysis. The purpose of the research is the exploring the applicability of artificial neural networks, developing recommendations for optimizing the parameters, architecture and procedures for using of artificial neural networks for reliable solving tasks of qualitative chemical analysis. Methods of investigation and equipment: algorithms of artificial neural networks, preliminary analysis of data sets, parametric and non-parametric methods of statistics and chemometrics. Theoretical and practical results: the urgent scientific problem of adapting artificial neural networks for the reliable identification and discrimination of objects in qualitative chemical analysis has been solved. The scientific novelty: first the recommendations for the choice of optimal parameters and architecture of artificial neural networks for reliable solving tasks of qualitative chemical analysis have been developed. The realization: the act of implementing the results of dissertation in the educational process chemistry department is received. The sphere (area) of employment: qualitative chemical analysis, authenticity of foodstuff, food raw material and environmental objects.

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 Valentynovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Антонович Валерій Павлович

2. Антонович Валерій Павлович

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. Бєліков Костянтин Миколайович

2. Бєліков Костянтин Миколайович

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 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.