

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U002027

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-04-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дорошенко Анастасія Юріївна

2. Doroshenko Anastasiya Yu.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.06

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні технології

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 04-04-2019

**Спеціальність за освітою:** Прикладна лінгвістика

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**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 64.050.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 16.01.30

**Тема дисертації:**

1. Інформаційна технологія інтелектуального аналізу фактографічних текстових ресурсів
2. Information Technology of Intellectual Analysis of the Fact-based Text Resources

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі вирішена актуальна науково-практична задача розробки моделей та інформаційної технології інтелектуального аналізу факто-графічної інформації. На основі аналізу моделей та методів обробки фактографічних даних у мережевих потоках сформульовано основні вимоги до розробки інформаційної технології інтелектуального аналізу фактографічних ресурсів. У якості математичного інструментарію моделювання фактів визначено теорію категорій, її проєктивну та предикатну інтерпретації. Запропоновано для опису фактографічної інформації використовувати теорію інтелекту, метод компараторної ідентифікації та апарат алгебро-логічних рівнянь. Розроблено моделі математичного пошуку та екстракції фактографічної інформації на основі інтелектуальної процедури оцінки текстової інформації. Запропоновано для опису фактів використання двох типів триплетів: «Суб'єкт - Предикат - Об'єкт» та «Предмет - Атрибут - Значення», що дозволяє вилучати поняття зі слабоструктурованих текстових ресурсів

та описувати відношення між ними у струк-турованому вигляді. Сформовано підхід до видобування фактографічних даних з текстових джерел, запропоновано використання онтологій для опису процесів інтеграції фактографічної інформації. Запропоновано використання нового на-півавтоматичного методу для розширення базової онтології на прикладі пред-метних областей «радіаційна безпека» та «обробка патентно-кон'юнктурної ін-формації». Проведено апробацію розроблених моделей, підходів та інформа-ційної технології та впроваджено результати дослідження у реальні інформа-ційні системи. Розроблено еталонну архітектуру, програмні компоненти серверної частини програмної системи, що дозволяє проводити екстракцію даних на основі використання гнучкого конфігурування та предикатної моделі видобу-вання даних.

2. The actual scientific and practical task of developing models and information tech-nology of intellectual analysis of factual information is solved in the dissertation. On the basis of analysis of models and methods of processing factual data in network streams, the basic requirements for the development of information technology of intellectual analysis of factual resources are formulated. The theory of categories, its projective and predicate interpretations is determined as a mathematical tool for modeling facts. It is proposed to use the theory of intelligence, the method of comparative identification and the apparatus of algebra-logical equations to describe factual information. Models of thematic search and extraction of factual information on the basis of the intellectual procedure for evaluat-ing textual information have been developed. It is proposed to describe the use of two types of triplets: "Subject -Predicate -Object" and "Item -Attribute -Value", which allows you to remove the concept of weakly structured text resources and describe the relationship between them in a structured form. An approach to extracting factual data from text sources has been formed, and the use of ontologies for the description of the processes of integration of factual information is proposed. The use of a new semi-automatic method is proposed for extending the basic ontology, on the example of the subject areas "radiation safety" and "processing of patent information". Approbation of developed models, approaches and information technology was carried out and the results of research were implemented in real information systems. The reference architecture, software components of the server part of the software system, which allows data extraction based on the use of flexible configuration and predicate data mining model, is developed.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаронова Наталія Валеріївна

2. Sharonova Nataliia V.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.06

**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. Федорович Олег Євгенович

2. Fedorovich Oleg E.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.06

**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. Шубін Ігор Юрійович

2. Shybin Igor Yu.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.06

**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**

Куценко Олександр Сергійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Куценко Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.