# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U101348

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-09-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Машковський Сергій Сергійович
2. Maskovskyi Serhii Serhiyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-09-2020

**Спеціальність за освітою:** 8.05010301 Програмне забезпечення систем (121)

**Місце роботи здобувача:** Вищий навчальний заклад "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

**Код за ЄДРПОУ:** 30373644

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, 23, м. Київ, Київська обл., 03115, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.139.03

**Повне найменування юридичної особи:** Вищий навчальний заклад "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

**Код за ЄДРПОУ:** 30373644

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, 23, м. Київ, Київська обл., 03115, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Вищий навчальний заклад "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

**Код за ЄДРПОУ:** 30373644

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, 23, м. Київ, Київська обл., 03115, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.31, 50.41.25

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення методу пошуку інформації в соцмережах на основі латентно-семантичного і частотного аналізу.

2. The algorithm of information search in social networks on the basis of latent semantic and frequency methods.

**Реферат:**

1. Цілі даної праці: опис та оцінка методу латентно-семантичного аналізу (ЛСА) в контексті досліджень з семантичного пошуку у неструктурованих мережах. Завдання дослідження: всебічна оцінка ЛСА, його переваг та недоліків і пошук на основі проведеної оцінки шляхів удосконалення методу ЛСА, реалізація алгоритму для пошуку даних, що пов'язані з наперед заданим пошуковим запитом, у великих текстових масивах, а саме соцмережах, розробка прикладних програмних засобів для роботи зі створеним алгоритмом. Предмет дослідження — метод латентно-семантичного аналізу та/або теоретичні обґрунтування оптимізації

його роботи.

2. This article examines the method of latent-semantic analysis, its advantages, disadvantages, and the possibility of further transformation for use in arrays of unstructured data, which make up most of the information that Internet users deal with. To extract context-dependent word meanings through the statistical processing of large sets of textual data, an LSA method is used, based on operations with numeric matrices of the word-text type, the rows of which correspond to words, and the columns of text units to texts. The integration of words into themes and the representation of text units in the theme space is accomplished by applying one of the matrix expansions to the matrix data: singular decomposition or factorization of nonnegative matrices. The results of LSA studies have shown that the content of the similarity of words and text is obtained in such a way that the results obtained closely coincide with human thinking. Based on the methods described above, the author has developed and proposed a new way of finding semantic links between unstructured data, namely, information on social networks. The method is based on latentsemantic and frequency analyzes and involves processing the search result received, splitting each remaining text (post) into separate words, each of which takes the round in n words right and left, counting the number of occurrences of each term, working with a pre-created semantic resource (dictionary, ontology, RDF schema, ...). The developed method and algorithm have been tested on six well-known social networks, the interaction of which occurs through the ARI of the respective social networks. The average score for author's results exceeded that of their own social network search. The results obtained in the course of this dissertation can be used in the development of recommendation, search and other systems related to the search, rubrication and filtering of information.

**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. Забара Станіслав Сергійович

2. Zabara Stanislav

**Кваліфікація:** 01.05.03

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Глибовець Андрій Миколайович
2. Hlybovets Andrii M.

**Кваліфікація:** 01.05.03

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волокита Артем Миколайович
2. Volokyta Artem Mykolaevich

**Кваліфікація:** 05.13.05

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Бузовський Олег Володимирович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Бузовський Олег Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |