# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U103401

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-09-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чистякова Інна Сергіївна

2. Chystyakova Inna S.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID 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:** 09-09-2021

**Спеціальність за освітою:** Програмне забезпечення автоматизованих систем

**Місце роботи здобувача:** Інститут програмних систем Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540149

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, буд. 40, корп. 5, м. Київ, 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.09

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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:** Інститут програмних систем Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540149

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, буд. 40, корп. 5, м. Київ, 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.37.19, 50.41.21

**Тема дисертації:**

1. Метод відображення між дескриптивною логікою та реляційною моделлю даних.

2. Mapping method between the description logic and the relational data model.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню та розробці методу відображення між моделлю даних дескриптивною логікою та реляційною моделлю даних, а також їх апробації у прикладних задачах. Основні результати роботи полягають у наступному: побудовано концептуальну інформаційну ER-модель дескриптивної логіки із залученням технології, яка забезпечує: підтримку гіпотези відкритого світу та не унікальності імен, повне представлення усіх інформаційних складових дескриптивної логіки, використання тільки унарних та бінарних сутностей; визначено спеціальний варіант класичної RDM – бінарну реляційну модель даних (RM2) яка складається з бінарної реляційної структури даних (RS2), бінарної реляційної алгебри (RA2), та обмежень цілісності.

2. The thesis is dedicated to the research and development of a mapping method between the description logic data model and the relational data model as well as their approbation in the applied tasks. The main results of the

work are as follows: a conceptual information ER-model of description logic was built using technology that provides: support for the open world assumption and non-uniqueness of names, a complete representation of all information components of description logic, the use of only unary and binary entities; the binary relational data model (RM2) is created, which is a special version of the classical RDM; the binary relational data structure(RS2) is described; a way to transform the n-ary (classical) relational structure into the binary is proposed; the binary relational algebra (RA2) is proposed; the RA2 operations, which result is an n-ary relation, are contributed into the RA2 in a modified form and have an unary or binary relation in result; a method of two-way mapping between ontological and relational data models has been developed, which is of a formal nature, is defined both at the structural and operational levels and provides for the mapping of the terminological axioms of description logic.

**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. Резніченко Валерій Анатолійович

2. Reznichenko Valerii A.

**Кваліфікація:** к. ф.-м. н., 01.05.01

**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. Франчук Олег Васильович

2. Franchuk Oleh V.

**Кваліфікація:** к. т. н., 01.05.03

**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. Сидоров Микола Олександрович

2. Sydorov Mykola O.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погорілий Сергій Дем'янович

2. Pohorilyi Serhii D.

**Кваліфікація:** д. т. н., 01.05.03

**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. Чеботарьов Анатолій Миколайович

2. Chebotarov Anatolii M.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.13

**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. Заславський Володимир Анатолійович

2. Zaslavskyi Volodymyr A.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Анісімов Анатолій Васильович

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

Анісімов Анатолій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.