# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U002493

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Глушко Ірина Миколаївна
2. Glyshko Iryna Mykolaevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.01

**Назва наукової спеціальності:** Теоретичні основи інформатики та кібернетики

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 28-03-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.01010601

**Місце роботи здобувача:** Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

**Код за ЄДРПОУ:** 02125666

**Місцезнаходження:** 76025, Україна, м.Івано-Франківськ, вул.Шевченка, 57

**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 26.001.09

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.41.21

**Тема дисертації:**

1. Числення та розширення сигнатур табличних алгебр

2. Calculi and extensions of table algebras signature

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено табличну алгебру нескінченних (скінченних) таблиць, яка є узагальненням класичної табличної алгебри. Узагальнено класичний результат Кодда-Лакруа-Піротта щодо еквівалентності реляційних алгебр та числень на кортежах (доменах). При цьому самі числення поповнені предикатними та функціональними сигнатурами, у той час як в класичному варіанті розглядається лише бінарні предикати, а функціональна сигнатура взагалі порожня. Сигнатуру табличної алгебри поповнено новими операціями:внутрішніх і зовнішніх з'єднань, операцією напівз'єднання, зовнішніми множинними операціями, агрегатними операціями.

2. Specifying of table in terms of nominative sets is carried out by V. Redko, J. Brona, D. Buy, and S. Poliakov. Traditionally the finite set of tuples is understood under the table and the authors take it into account. However, as a rule, mathematical statements about standard properties of relation operations remain true for infinite

relations. In the dissertation under relation it is understood any set of tuples (with common scheme), in particular infinite. In the dissertation table algebras for infinite and finite tables are considered. The classical relational calculi are filled up by functional and predicate signatures on the universal domain, while in classical case it is considered only binary predicates and functional signature is generally empty. On the one hand, it is proved the equivalence of table algebra for infinite tables and corresponding relational calculi, and on the other hand, it is showed the equivalence of subalgebra of finite tables of the given algebra and corresponding relational calculi in which consideration is limited to only so-called "safe" expressions.

**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. Буй Дмитро Борисович
2. Byi Dmytro Borysovich

**Кваліфікація:** д.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. Скобелєв Володимир Геннадійович

2. Скобелєв Володимир Геннадійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Афонін Андрій Олександрович

2. Афонін Андрій Олександрович

**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

**Рецензенти**

## 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.