

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U005358

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-07-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Афонін Андрій Олександрович

2. Afonin Andriu Oleksandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 23-06-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.04030203

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

**Код за ЄДРПОУ:** 16459396

**Місцезнаходження:** 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про дисертацію**

**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

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

**Код за ЄДРПОУ:** 16459396

**Місцезнаходження:** 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.23

**Тема дисертації:**

1. Повні методи пошуку виведення в системах логічного програмування
2. Complete methods of inference search in logic programming systems

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено побудові методів пошуку виведення в класичній логіці першого порядку, які можуть бути використані в системах логічного програмування, та їх теоретичному дослідженню на коректність і повноту, де коректність і повнота розуміються в логічному сенсі. Класична логіка розглянута як для випадку роботи з рівністю, так і без неї. Для логіки без рівності розроблено секвенційний підхід до встановлення вивідності, що дав змогу довести секвенційну форму теореми Ербрана, яка не потребує проведення попередньої сколемізації. Це дає основу для побудови сімейства коректних і повних, в загальному випадку, числень секвенційного типу для пошуку виведення в сигнатурі вихідної теорії першого порядку. Використовуючи її, доводиться повнота цілеорієнтованого числення такого типу.

2. The dissertation is devoted to the construction of inference search methods for first-order classical logic and for logic programming systems and their investigation on soundness and completeness. Classical logic was considered both for formulas with equality and for formulas without it. The following investigations were performed. For classical logic without equality, a new sequent approach to inference search was constructed, which gave a possibility for proving a sequent form of Herbrand's theorem not requiring preliminary skolemization and, as a result, for the construction of a family of sound and complete sequent-type calculi for inference search in the signature of an initial first-order theory. Using it, the soundness and completeness of a goal-oriented sequent calculus were proven.

**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. Глибовець Микола Миколайович

2. Glybovez Mukola Mukolaevich

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клименко Віталій Петрович
2. Клименко Віталій Петрович

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лялецький Олександр Вадимович
2. Лялецький Олександр Вадимович

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

## **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Анісімов А.В.

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

Анісімов А.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.