# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U005927

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-12-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лялецький Олександр Олександрович

2. Lyaletskyy Oleksandr Oleksandrovych

**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:** 17-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 01.01

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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:** 27.47.21

**Тема дисертації:**

1. Неперервність функції в інтенсіональних моделях лямбда-подібних числень

2. Continuity of a function in intensional models of lambda-like calculi

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню деяких спеціальних понять неперервності функції в контексті побудови на їх базі моделей лямбда числення за допомогою методу Скотта-Койманса. В роботі пропонуються 3 нові природні визначення збіжності спрямованості над частково впорядкованою множиною с "достатньою" кількістю супремумів та інфімумів. На базі цих 3-х визначень вводяться 3 споріднені, але різні поняття неперервної функції через властивість функції зберігати відповідні ліміти спрямованості. Зроблено порівняльний аналіз цих понять з їх загально відомими аналогами, такими як неперервність за Скоттом, (o)-неперервність та топологічна неперервність. Наведено абстрактні теоретико-порядкові характеризації властивості функції "бути неперервною" в сенсі кожного з цих 3-х нових понять. На базі нових понять неперервної функції, за допомогою характеризаційних теорем, досліджено можливість побудови за методом Скотта-Койманса нових моделей теорії лямбда. Показано, що одне з цих понять, рівно як і поняття (o)-

неперервної функції, призводять лише до тривіальних лямбда-моделей, в той час як інші 2 нові поняття індукують нові "неперервні" лямбда-моделі. Побудовано приклад "неперервної", але нетопологизуємої моделі теорії лямбда.

2. The dissertation is devoted to investigations of some special notions of continuity of a function in the view of constructing, on their base, new lambda-calculus models. More precisely: In the paper, 3 new natural notions of convergence of a direction on a partially ordered set with "enough" number of supremums and infimums are introduced. On the base of these 3 new notions, 3 new similar notions of continuity of a function are introduced as the property to preserve the corresponding limits of the directions. There was made the comparative analysis of these 3 notions with their well-known analogues, such as Scott continuity, (o)-continuity, and topological continuity. Abstract order-theoretical characterization of these 3 notions is constructed. By means of these characterization theorems, the new notions of continuity of a function were tested on possibility of the construction of new lambda-models in accordance with the Scott-Koymans method. It appeared that one of these notions as well as the notion of an (o)-continuity of a function induct no lambda-models except the trivial one, but 2 other notions lead to the constriction of new "continuous" lambda-models. An example of "continuous" but non-topologizable lambda-model was constructed.

**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. Редько Володимир Никифорович

2. Red'ko Volodymyr Nykyforovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Провотар Олександр Іванович

2. Провотар Олександр Іванович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бублик Володимир Васильович

2. Бублик Володимир Васильович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.09

**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. |