# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U004040

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-10-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Башова Надія Петрівна
2. Bashova Nadezhda Petrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.08

**Назва наукової спеціальності:** Математична логіка, теорія алгоритмів і дискретна математика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-09-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04020402

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.18

**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:** 27.45

**Тема дисертації:**

1. Класифікація та підрахунок кількості топологій на скінченних множинах
2. The classification and the calculation of the number of the topologies on the finite sets

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена класифікації топологій на скінченних множинах та їх підрахунку в окремих класах за допомогою скінченних орієнтованих графів та булевих функцій. Встановлена відповідність між сукупністю топологій на -елементній множині та сукупністю орієнтованих графів певного виду ( -сагайдаків). Досліджено властивості -сагайдаків -топологій. Для доведення теореми про існування і будову топологій у -класах при побудовано наступний апарат: уведені поняття індексу елемента топології, вектора топології та глибини множини; розроблена методика оцінки числа елементів топології в залежності від її вектора. Встановлена відповідність між топологіями на -елементній множині та булевими функціями від змінних. Доведено, що булева функція, яка відповідає топології на скінченній множині, є біюнктивною 0-здійсненою та 1-здійсненою булевою функцією з 2-КНФ певного вигляду.

2. The dissertation deals with the classification of the topologies on the finite sets and with the calculation of the topologies in some of the classes with the help of the finite directed graphs and Boolean functions. The correspondence between the set of the topologies on the -element set and the set of the directed graphs of the special kind ( -quivers) has been set up. The properties of the -quivers of the -topologies have been studied. The following apparatus has been developed for the prove the theorem, connected with the existence and the structure of the topologies in -classes when : the concepts of the index of the element of the topology, the vector of the topology and the depth of the set have been proposed; the method of the estimation of the number of the elements of the topology depending on its vector has been given. The correspondence between the topologies on the -element set and the Boolean functions of variables has been set up. It has been proved that the Boolean function, which defines the topology on the finite set, is bijunctive, 0-satisfiable and 1-satisfiable Boolean function with 2-conjunctive normal form of the certain kind.

**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. Стєганцева Поліна Георгієвна
2. Styehantseva Polina Heorhiyevna

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.08

**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. Максименко Сергій Іванович
2. Максименко Сергій Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.08

**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. Бондаренко Євген Володимирович
2. Бондаренко Євген Володимирович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.08

**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** Петравчук Анатолій Петрович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.