# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004080

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-10-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савченко Аліна Станіславівна
2. Savchenko Alina Stanislavovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.13

**Назва наукової спеціальності:** Обчислювальні машини, системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-10-2007

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**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 26.062.07.

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.19

**Тема дисертації:**

1. Вибір параметрів комутаційного обладнання на підставі аналізу трафіку обчислювальних мереж.

2. Choice of parameters of the switching equipment on the basis of the analysis of the traffic of calculating networks

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено задачі підвищення ефективності роботи обчислювальних мереж, за рахунок обґрунтованого вибору параметрів мережі. Доведено, що існуючі методики вибору параметрів і характеристик елементів мережі виявляються малоефективними при самоподібному трафіку. За результатами експериментальних досліджень характерних властивостей мережного трафіку, які необхідно враховувати при виборі параметрів та структури обчислювальної мережі, зроблено висновок про віднесення досліджуваного трафіку до класу самоподібних процесів, зокрема, уточнено діапазон ступенів самоподібності різнорідного трафіку. Розроблено рекомендації щодо вибору різних параметрів мережі (необхідної ємності буферної пам'яті, пропускної здатності) залежно від інтенсивності потоків даних, їх статистичних характеристик і структури мережі.

2. The methodology of experimental research of network traffic and methodology of choice of parameters of interconnection equipment are defended. The mathematical models of computer networks including model of

modern network traffic are analyzed. Experimental researches of specific properties of the network traffic which are necessary for considering at a choice of parameters and structures of the computer network are lead. Recommendations at the choice of various parameters of network (the necessary sizes of buffer memory, throughput, etc.) in depending on intensity of dataflow, their statistical characteristics and structure of network are developed.

**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. Віноградов Микола Анатолійович
2. Vinogradov Nikolay Anatoliyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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. Мінаєв Юрій Миколайович

2. Мінаєв Юрій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.01

**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. Домарєв Валерій Валентинович

2. Домарєв Валерій Валентинович

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.12

**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** Жуков Ігор Анатолійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.