# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U003435

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-06-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зубок Віталій Юрійович
2. Zubok Vitalii Yuievich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.05

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні системи та компоненти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 14-05-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.0915.01

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "Інформаційний центр "Електронні вісті"

**Код за ЄДРПОУ:** 24361346

**Місцезнаходження:** 03037, м.Київ-37, вул.М.Кривоноса, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Держадміністрація

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.185.01

**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:** Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05516949

**Місцезнаходження:** 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.21

**Тема дисертації:**

1. Формування міжвузлових зв'язків в Інтернет з використанням методів теорії складних мереж

2. Interconnection of the Internet nodes using methods of the complex networks theory

**Реферат/анотація:**

1. Мета роботи - підвищення ефективності інформаційного обміну в мережі Інтернет шляхом пошуку оптимальної топології зв'язків для цільового вузла. Запропоновано метрику, засновану на аналізі атрибутів маршруту, які формує протокол глобальної маршрутизації BGP4. На базі метрики запропоновано критерій оцінки ефективності топологічної організації зв'язків вузла - фактор віддаленості. Завдяки цьому NP-складну комбінаторну задачу трансформовано до задачі введення відносин порядку за фактором віддаленості. Розроблену методику пошуку ефективної комбінації зв'язків цільового вузла реалізовано в програмному комплексі. Експериментально показана ефективність методу: в разі двох приєднань фактор віддаленості цільового вузла на 24%, а в разі трьох - на 27% менший за середній в мережі.

2. The problem of enhancing the effectiveness of the Internet by optimizing topological organization of the network by finding the optimal topology of links for the target node. The effectiveness evaluated by the remoteness factor - criterion based on distance function of the Internet metric space derived from route

attributes formed by border gateway protocol BGP4. With this NP-hard combinatorial problem is transformed into the problem of order relation by the remoteness factor. Technique of finding effective links combination of the target node is implemented in the software package. Experimentally demonstrated that the method provides the remoteness factor of the target node with two links - 24% less, and with three links - 27% less than the average node in the network.

**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. Мохор Володимир Володимирович
2. Mokhor Vladimir Vladidmirovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02, 05.13.06

**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. Стасюк Олександр Іонович

2. Стасюк Олександр Іонович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.13, 05.13.13

**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. Андреєв Олександр Володимирович

2. Андреєв Олександр Володимирович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.05

**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** Євдокимов Віктор Федорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.