# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002127

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-06-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білоус Юрій Васильович

2. Bilous Yurij Vasiljevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.02

**Назва наукової спеціальності:** Телекомунікаційні системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 21-05-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.092402

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**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 64.820.01

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.43.29

**Тема дисертації:**

1. Методи територіально-частотного планування стільникових систем рухомого радіозв'язку та аналіз їх ефективності

2. Methods is territorial-frequency planning the cellular radio systems and analysis of their efficiency

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес територіально-частотного планування (ТЧП) стільникових систем рухомого радіозв'язку (ССРЗ); мета - розробка нових методів ТЧП ССРЗ, які забезпечують планування цих систем з обліком імовірнісних характеристик сигналів і внутрішньосистемних завад, енергетичних утрат при поширенні радіохвиль на трасах, технічних характеристик ССРЗ, а також випадкового характеру потоку викликів; методи - імітаційного моделювання, методи теорії ймовірностей, математичної статистики, радіофізики; результати - створено методологічну основу проектування ССРЗ, створено спеціалізований програмний комплекс для автоматизованого розрахунку канальної ємності ССРЗ, розроблено рекомендації з практичного використання методів розрахунку енергетичних втрат; новизна - запропоновано нове ймовірнісне описання сигналів і внутрішньосистемних завад, розроблено нову імітаційну модель абонентського доступу до канального ресурсу ССРЗ, розроблено критерій ефективності методів ТЧП,

запропоновано новий метод розміщення базових станцій на місцевості з використанням нейронної мережі й метод коректування їхнього місцеположення; упроваджено в навчальний процес; галузь - телекомунікації

2. The object is process territorial-frequency planning (TFP) of cellular systems of a mobile radio communication (CSMR); the purpose is the development of new methods TFP CSMR, which provides planning these systems with the account probabilistic characteristics of signals and intrasystem noise, of path losses in radio lines, technical characteristics of CSMR, and also casual character of a flow of calls; the methods are simulation, methods of the theory of probabilities, mathematical statistics, radio physics; as a result the methodological basis of designing CSMR is created, the specialised program complex for the automated calculation of channel capacity CSMR is elaborated, the recommendations for practical use of methods of calculation of path losses are developed; the novelty is offered new probabilistic the description of signals and intrasystem noise, the new simulation of users access to a channel resource CSMR is developed, the criterion of efficiency of methods TFP is developed, the new method of location of base stations on territorial with use neural network is developed and the method of a correction of their site is proposed; the results are introduced into educational process; the branch is telecommunication

**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. Лосев Юрій Іванович
2. Losev Yurij Ivanovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Колпаков Федір Федорович

2. Колпаков Федір Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02, 05.12.21

**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. Лемешко Олександр Віталійович

2. Лемешко Олександр Віталійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горобець Микола Миколайович

2. Горобець Микола Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.03, 05.12.02

**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** Поляков Петро Федорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.