

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U000125

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-01-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гурко Олександр Геннадійович

2. Gurko Oleksandr Gennadijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.22.01

**Назва наукової спеціальності:** Транспортні системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 27-12-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.092501

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**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 64.059.03

**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:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.31.81

**Тема дисертації:**

1. Просторово-часова орієнтація автотранспортних засобів в АСУ рухом
2. Space-time orientation of vehicles in automated traffic control system

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес руху автотранспортних засобів. Мета дослідження: підвищення ефективності транспортних систем шляхом створення інформативної та економічної підсистеми для визначення місця розташування рухомих об'єктів в АСУ рухом. Методи дослідження: аналогій, системного аналізу, теорії операторів, статистичні методи. Апаратура: персональний комп'ютер. Теоретичні і практичні результати: Запропоновано узагальнений підхід щодо вирішення задачі просторово-часової орієнтації транспортних засобів на основі опосередкованих вимірів параметрів їх руху. Побудовано математичну модель просторово-часового положення автотранспортних засобів у транспортних системах. Розроблено алгоритм оцінки розташування автотранспортного засобу за даними його вимірювального комплексу. Запропоновано вимоги щодо створення програмно-апаратного комплексу інтелектуального автотранспортного засобу в АСУ рухом. Розроблено технічні засоби для вирішення задачі просторово-часової орієнтації автотранспортних засобів у транспортних системах. Новітність нововпровадженого: вперше запропоновано вирішення задачі

просторово-часової орієнтації автотранспортних засобів на основі опосередкованих вимірів їх координат; вперше застосована теорія операторів для опису інтелектуальних автотранспортних засобів у транспортних системах. Ступінь впровадження: розроблену апаратуру впроваджено у ВАТ “Харківшляхбуд” при проведенні моніторингу автомобільних доріг Харківської області; розроблена математична модель використовується при створенні програмно-апаратних засобів управління транспортними засобами в НДПІ “Союз”; у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті при виконанні держбюджетних НДР та в учбовому процесі. Галузь використання: пристворенні інтелектуальних транспортних засобів; при розробці бортових систем управління різноманітними видами транспорту.

2. Object of research: process of movement of vehicles. Purpose of research: increase of affectivity of transport system on the basis of increase of level of information and economical efficiency and adaptability of vehicles space-time orientation subsystem in an Automated Traffic Control System (ATCS). Methods of research: analogies, theory of the system of analysis, theory of operators, stochastic methods. The equipment: personal computer. Theoretical and practical results: The generalized approach to the decision of a task of vehicles space-time orientation on the basis of indirect measurements of parameters of their movement is offered. The mathematical model of vehicles space-time orientation at transport systems is constructed. The algorithm of an estimation of an arrangement of a vehicle on the data of its instrumental complex is developed. The requirements on creation of a hardware-software complex of an intelligent vehicle in an ATCS are offered. The means for the decision of a task of vehicles space-time orientation at transport systems. Novelty of new inculcate: the new decision of a task of vehicles space-time orientation on the basis of indirect measurements of their coordinates is offered; the theory of operators for the description of an intelligent vehicles in transport systems for the first time is applied. An implementation stage: the developed equipment is introduced in the community with limited liability “Kharkovdorstroy” at monitoring of highways of Kharkov region; the developed mathematical model is used at creation of the hardware-software control facilities of vehicles in the research industrial institute “Sojuz”; in Kharkov National Automobile and Highway University at performance of state budget research works and in education process. The sphere of use: at creation of intelligent vehicles; by development of onboard control systems of various types of transport.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Алексієв Олег Павлович

2. Алексієв Олег Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Доля Віктор Костянтинович

2. Доля Віктор Костянтинович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.22.01

**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. Єресов Володимир Іванович

2. Єресов Володимир Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.22.10

**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. Теленик Сергій Федорович

2. Теленик Сергій Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Гаврилов Едуард Васильович

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

Гаврилов Едуард Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.