Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузькін Олексій Феліксович
2. Kuzkin Oleksii

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-02-2020

Спеціальність за освітою: Організація перевезень і управління на транспорті (за видами)

Місце роботи здобувача: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

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 64.089.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.43.61

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи організації транспортних процесів в системах міських масових пасажирських перевезень

2. The theoretical frameworks of transportation process organization in urban mass transit systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку теоретичних основ організації транспортних процесів масових маршрутних перевезень пасажирів у містах з використанням наукових підходів, спрямованих на підвищення ефективності перевезень в умовах автоматизованого планування і управління. Розвинуто наукові підходи до формалізованого опису та оцінки ступеня розвитку міських маршрутних мереж та розроблено моделі його впливу на результативні показники перевезень та техніко-економічні показники роботи міського пасажирського транспорту. Розвинуто метод гравітаційного моделювання матриці міжрайонних пасажирських кореспонденцій у містах на основі використання в якості функції тяжіння між транспортними районами трикутного статистичного розподілу. Розроблено моделі та алгоритми оцінки тривалості

обслуговування пасажира у транспортній пасажирській системі міста та його складників з урахуванням статистичної невизначеності процесу перевезень. Удосконалені алгоритми пошуку найкоротших шляхів пересування пасажирів з урахуванням пересадок на шляху прямування. Запропоновано оптимізаційний підхід до нормування тривалості рейсу та обороту пасажирського рухомого складу на міському маршруті з урахуванням інтересів транспортного оператора та пасажирів. Розроблені методи, моделі та алгоритми програмно реалізовані в рамках створеної комп'ютерної інформаційно-аналітичної системи та виконана її апробація в умовах транспортної пасажирської системи великого міста.

2. The thesis is devoted to the development of theoretical frameworks of the urban mass public transit organization with the use of scientific approaches aimed at increasing the efficiency of transport in the automated planning and management conditions. Scientific approaches to the formalized description and assessment of the development degree of urban route networks have been worked out and models of its impact on the transportation performance and technical and economic indicators of urban passenger transport have been developed. The gravity modeling method of the OD-matrix elements in cities has been developed based on the use of the triangular statistical distribution as a function of gravity between transport zones. Models and algorithms for estimating the duration of passenger service in the city's transport passenger system and its components have been developed, taking into account the statistical uncertainty of the transportation process. The shortest path searching algorithms of passenger trips have been improved by taking into account the transfers on such trips. An optimization approach to the trip and turnover time calculation of transit vehicles on a city route is proposed, taking into account the transport operator and passengers' preferences. The developed methods, models and algorithms have been programmatically implemented within the framework of the created computer information-analytical system, which has been tested in the conditions of the public transit system in the large city.

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. Бабушкін Геннадій Федорович

2. Babushkin Gennadiy

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Бабушкін Геннадій Федорович

2. Babushkin Gennadiy

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Гюлєв Нізамі Уруджевич

2. Gyulyev Nizami

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.04

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. Нагорний Євген Васильович

2. Nagorny Evgen

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. Мороз Микола Миколайович

2. Moroz Mykola

Кваліфікація: д. т. н., 05.03.05

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 Лобашов Олексій Олегович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лобашов Олексій Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.