

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000095

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мудриченко Анатолій Ярославович

2. Anatolii Y. Mudrychenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.11

Назва наукової спеціальності: Автомобільні шляхи та аеродроми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-06-2024

Спеціальність за освітою: Автомобільні дороги і аеродроми

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Національний інститут розвитку інфраструктури"

Код за ЄДРПОУ: 03450778

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 57, Київ, 03113, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.059.02

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, Київ, 01010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

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

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, Київ, 01010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 73.31.11

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технології будівництва асфальтобетонних шарів з використанням теплих сумішей
2. Improvement of the technology of laying road pavement using warm mix asphalt

**Реферат:**

1. У дисертації вирішена актуальна науково-практична задача, яка полягає в удосконаленні технології будівництва асфальтобетонних шарів з використанням теплих сумішей. Це дозволило одержати нові наукові результати для більш раціонального встановлювання параметрів технологічного процесу, забезпечити більшу енергозбереженість та отримання більш економічних рішень під час будівництва та ремонтів нежорстких дорожніх одягів. Виконані теоретико-експериментальні дослідження з використанням теорії планування експерименту дозволили розробити математичні моделі, які вказують на зміну основних фізико-механічних показників теплового асфальтобетону в залежності від зміни найбільш вагомих параметрів. Це дозволить оптимізувати процес виготовлення асфальтобетонної суміші та покращити якість асфальтобетону. Розроблено методологію вибору раціональних параметрів технології виготовлення теплих асфальтобетонів
2. 2. The dissertation solves an actual scientific and practical problem that arises in the improvement of the technology of construction of asphalt concrete layers using warm mixtures. This made it possible to save new scientific results for a more rational setting of technological process parameters, to ensure greater energy saving

and to obtain more economical solutions during the construction and repair of asphalt road surfaces. The performed theoretical and experimental research using the theory of experiment planning made it possible to develop mathematical models that indicate the change of the main physical and mechanical parameters of warm asphalt concrete depending on the change of the most important parameters. This will allow to optimize the process of manufacturing asphalt concrete mixture and improve the quality of asphalt concrete. The methodology for choosing rational parameters of the warm asphalt concrete production technology has been developed.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Savenko V., Honcharenko V., Illiash S., Mudrychenko A., Balashov I. Substantiating the choice and optimizing the parameters for the technology of hot recycling of asphalt concrete road coating. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2020. № 3/1 (105). P. 76-8. URL: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.203947>
- Mudrychenko A., Savenko V., Illiash S., Honcharenko V., Determination of the weight of factors affecting the physical and mechanical characteristics of warm asphalt concrete mixtures. *World Science*. 1(83), 2024. URL: [https://doi.org/10.31435/rsglobal\\_ws/30032024/8116](https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30032024/8116)
- Мудриченко А.Я., Савенко В.Я Удосконалення технології будівництва асфальтобетонних шарів з використання теплих сумішей. Науково-технічний збірник «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво». Київ: НТУ, 2018. – Вип. № 103, С. 075 – 083. URL: [http://publications.ntu.edu.ua/avtodorogi\\_i\\_stroitelstvo/103/75.pdf](http://publications.ntu.edu.ua/avtodorogi_i_stroitelstvo/103/75.pdf)
- Савенко В.Я., Ілляш С.І., Мудриченко А.Я. Аналіз фізико-механічних характеристик теплих асфальтобетонних сумішей на основі бітуму з додаванням енергозберігаючих добавок та спіненого бітуму. Збірник Дороги і мости. Розділ «Будівництво та цивільна інженерія», Київ: ДП «ДерждорНДІ», 2022. – Вип. № 25, С. 087 – 099. URL: <https://doi.org/10.36100/dorogimosti2022.25.087>
- Савенко В.Я., Мудриченко А.Я. Дослідження стійкості до утворення колії теплих асфальтобетонних сумішей на основі бітуму з використанням енергозберігаючих добавок та спіненого бітуму з додаванням регенованого асфальтобетону. Збірник Дороги і мости. Розділ «Будівництво та цивільна інженерія», К.: ДП «ДерждорНДІ», 2023. – Вип. № 27, С. 121 – 129. URL: <https://doi.org/10.36100/dorogimosti2023.27.121>
- Савенко В.Я., Мудриченко А.Я, Стасюк Т.О. Техніко-економічне обґрунтування доцільності застосування теплих асфальтобетонних сумішей для улаштування шарів дорожнього одягу. Вісник НТУ. Київ, 2023 Вип. 55. С. 240 – 246. URL: <https://doi.org/10.33744/2308-6645-2023-1-55-240-246>.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології

**Соціально-економічна спрямованість:** економія енергоресурсів

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

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

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенко Вячеслав Якович
2. Viacheslav Y. Savenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.23.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### Додаткова інформація:

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, Київ, 01010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Батракова Анжеліка Геннадіївна
2. Anzhelika Batrakova

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.22.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4067-4371

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, Харків, Харківський р-н., 61025, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільченко Володимир Васильович
2. Volodymyr Ilchenko

