

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002847

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штомпель Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Shtompel

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 141

Назва наукової спеціальності: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Дата захисту: 21-08-2026

Спеціальність за освітою: Електронні системи

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14981

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, 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: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 73.43.71

Тема дисертації:

1. Інноваційні технології підвищення енергоефективності систем електричної тяги метрополітенів
2. Innovative technologies for increasing the energy efficiency of electric traction systems in metros

Реферат:

1. Метою роботи є розробка інноваційних технологій підвищення енергоефективності систем електричної тяги метрополітенів за рахунок комплексного підходу на підставі застосування тягових приводів з PMSM двигунами, систем накопичення енергії та оптимального руху метровагонів.
2. The purpose of the work is to develop innovative technologies for increasing the energy efficiency of electric traction systems of metros through an integrated approach based on the use of traction drives with PMSM engines, energy storage systems and optimal movement of metro cars.

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: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Shtompel O., Voronko V. Analysis of prospective technologies for increasing energy efficiency of electric traction systems of metropolitan train wagons // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит Energy saving. Power engineering. Energy audit. – 2025. – № 11 (214). – С. 48–63.
- Shtompel O., Khvorost M. Determination of the energy-optimal trajectory of a metro car based on solving a conditional minimization problem // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит = Energy saving. Power engineering. Energy audit. – 2025. – № 9 (212). – С. 57–73
- Shtompel O. Study of quasi-stationary operating modes of a traction drive based on a synchronous-reactive motor with permanent magnets // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність. – 2025. – № 1 (10). – С. 15–22
- Shtompel O. M. General approaches to creating a mathematical model of a synchronous reactive motor with permanent magnets for electric transport // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит = Energy saving. Power engineering. Energy audit. – 2025. – № 2 (205). – С. 15–29.
- Shtompel O. M. Promising technologies for increasing energy efficiency in the energy supply system of metros. World trends in resource saving in electric transport: materials of the All-Ukrainian scientific and practical conference (Kharkiv, October 25–27, 2023). – Kharkiv: KhNUMG named after O. M. Beketov, 2023. – P. 140–142.
- Shtompel O. M., Lyubarsky B. G. Analysis of promising directions for increasing the energy efficiency of electric traction systems of metros // Information technologies: science, engineering, technology, education, health: abstracts of the reports of the XXXI International Scientific and Practical Conference MicroCAD-2023 (Kharkiv, May 17–20, 2023). – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2023. – P. 88.
- Shtompel O. M. Directions for increasing the energy efficiency of the traction drive system of metro cars // Problems of electric power, electrical engineering and electromechanics [Electronic resource]: abstracts of the 27th International Symposium SIEMA-2024 (Kharkiv, October 24–25, 2024). – Kharkiv, 2024. – P. 76.
- Shtompel O. M., Lyubarsky B. G. Analysis of promising technologies for increasing energy efficiency in the energy supply system // Information technologies: science, engineering, technology, education, health: abstracts of the reports of the XXXII International Scientific and Practical Conference MicroCAD-2024 (Kharkiv, May 22–25, 2024). – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2024. – P. 96.
- Khvorost M. V., Voronko V. V., Shtompel O. M. Prospects for increasing the energy efficiency of the electric traction system of the subway by using energy storage devices // Prospects for electric transport: materials of the All-Ukrainian scientific and practical conference (Kharkiv, October 22–24, 2025). – Kharkiv: KhNUMG named after O. M. Beketov, 2025. – P. 120–122.
- Shtompel O. M. Research of quasi-stationary modes of operation of a traction drive based on a synchronous jet engine with permanent magnets // Information technologies: science, engineering, technology, education, health: abstracts of the reports of the XXXIII International Scientific and Practical Conference MicroCAD-2025 (Kharkiv, May 14–17, 2025). – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 122.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хворост Микола Васильович
2. Mykola V. Khvorost

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.22.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2606-8228

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронько Віталій Володимирович
2. Vitalii V. Voronko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.07.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1140-3983

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, 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. Гулак Сергій Олександрович

2. Serhii O. Hulak

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.22.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єріцян Багіш Хачикович

2. Bahish K. Yeritsyan

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.22.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0579-3882

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=ox9S7K4AAAAJ&hl;>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189386379>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Закурдай Світлана Олександрівна

2. Zakurdai Svitlana O.

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.22.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скуріхін Владислав Ігорович

2. Vladyslav I. Skurikhin

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 05.22.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Черноглазівська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Далека Василь Хомич

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

Далека Василь Хомич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гусева Юлія Юріївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна