

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бистров Денис Леонтійович

2. Denys L. Bystrov

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: 25-08-2026

Спеціальність за освітою: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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 16465

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: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Адаптивне керування конфігурацією Microgrid для мінімізації енергетичних втрат в системі електропостачання
2. Adaptive Control of Microgrid Configuration for Minimizing Energy Losses in Power Supply Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню науково-прикладної задачі підвищення енергоефективності розподілених систем електропостачання типу Microgrid шляхом розроблення адаптивного керування конфігурацією мережі для мінімізації енергетичних втрат.
2. The dissertation is devoted to solving the scientific and applied problem of improving the energy efficiency of Microgrid-based power supply systems through the development of adaptive network configuration control methods aimed at minimizing energy losses

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:

- D. Tugay, O. Shkurpela, Y. Forkun, V. Akymov, D. Bystrov and R. Makoviei, "Monitoring of loss power components in three-phase low-voltage power supply systems," 2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 01-06
- Тугай Д.В., Шкурпела О.О., Плахтій О.А., Глебова М.Л., Бистров Д.Л. Патент України на винахід № 129497. МПК G01R21/06 H02J3/02. Спосіб вимірювання складових сумарної потужності втрат в трифазній системі електропостачання. 14.05.2025, бюл. № 20/2025.
- Denys Bystrov and Andrii Bondarenko (2026). Adaptive Reconfiguration of Microgrid Based on Structured Loss Component Decomposition for Energy Efficiency Enhancement. Lighting Engineering & Power Engineering, 65(1), 55– 67.
- Denys Bystrov and Andrii Bondarenko (2026). Intelligent Predictive Control and Real-Time Network Reconfiguration for Microgrid Energy Loss Minimization. Lighting Engineering & Power Engineering, 65(2), 85–96.
- Бистров Д.Л. Перспективи розвитку територій: теорія і практика. Поствоєнне відновлення: матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, Харків, 16–17 листопада 2023 р. / Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Рада молодих вчених при МОН України, Рада молодих вчених при Харківській обласній військовій адміністрації, Varna 9 free university «Chernorizets hrabar», Slovak technical university in Bratislava, Czestochowa university of technology, Одеський національний економічний університет [та ін.] – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023 – 580 с. С. 10– 12
- Д.Л. Бистров, В.Є. Плюгін. Підвищення ефективності функціонування Microgrid шляхом використання адаптивних алгоритмів керування. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Проблеми сучасної електроенергетики, електротехніки та електромеханіки у післявоєнному періоді», 23 квітня 2026 р. С. 16-17

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

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плюгін Владислав Євгенович
2. Pliuhin Vladyslav Ye.

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.09.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

https://scholar.google.ru/citations?user=aE_bPSAAAAAJ&hl=ru&oi=sra;<https://orcid.org/0000-0003-4056-9771>;<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=56964356700&partnerID=MN8TOARS>;<http://www.researcherid.com/rid/G-5089-2016>;<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57189379637&partnerID=MN8TOARS>;<http://www.researcherid.com/rid/F-4627-2018>;<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57204286328&partnerID=MN8TOARS>

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. Мірошник Олександр Олександрович
2. Oleksandr O. Miroshnyk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6144-7573

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 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. Гапон Дмитро Анатолійович
2. Dmytro A. Gapon

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8609-9707

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?user=zRdGB2sAAAAJ>;
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=60511253900>

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. Івакіна Катерина Яківна
2. Kateryna Y. Ivakina

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.09.03

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. Чорноглазівська, 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. Петренко Олександр Миколайович
2. Oleksandr M. Petrenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3838-038X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: 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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Сухонос Марія Костянтинівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Сухонос Марія Костянтинівна

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