

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003720

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. Аксьонов Олександр Васильович

2. Oleksandr V. Aksonov

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: Електромеханічні системи автоматизації та електроприводу

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 16502

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: 44.29.31, 45.41

Тема дисертації:

1. Забезпечення стабільності характеристик керування серводвигунами у складних технологічних системах
2. Ensuring the stability of the characteristics of servo motors in folding technological systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної науково-прикладної задачі забезпечення стабільності характеристик керування серводвигунами у складних технологічних системах із взаємопов'язаними координатними осями та складною кінематикою. Актуальність дослідження обумовлена постійним зростанням вимог до точності позиціонування, швидкодії та надійності сучасного промислового обладнання, зокрема верстатів з числовим програмним керуванням, роботизованих систем, мехатронних комплексів і автоматизованих виробничих ліній.
2. The dissertation work is devoted to solving the urgent scientific and applied problem of ensuring the stability of servomotor control characteristics in complex technological systems with interconnected coordinate axes and complex kinematics. The relevance of the research is due to the constant increase in requirements for positioning accuracy, speed and reliability of modern industrial equipment, in particular, numerically controlled machine tools,

robotic systems, mechatronic complexes and automated production lines.

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:

- Pliuhin V., Zaklinsky S., Plankovsky S., Tsegelnyk Y., Aksonov O., Kombarov V. A digital twin design of induction motor with squirrel-cage rotor for insulation condition prediction. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. 2023. Vol. 2023, is. 14. Pp. 185–191. DOI: 10.17683/ijomam/issue14.22
- Tsegelnyk Y., Kombarov V., Plankovsky S., Aksonov Y., Pliuhin V., Aksonov O. Investigation of the portal-type machine tool gear-belt gearbox. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. 2022. Vol. 2022, is. 11. Pp. 295–302. DOI: 10.17683/ijomam/issue11.41.
- Pliuhin V., Aksonov O., Tsegelnyk Y., Plankovsky S., Kombarov V., Piddubna L. Design and simulation of a servo-drive motor using ANSYS Electromagnetics. Lighting Engineering & Power Engineering. 2021. Vol. 60, no. 3. Pp. 112–123. DOI: 10.33042/2079-424X.2021.60.3.04
- Loktionov G., Pliuhin V., Aksonov O., Trotsai A. The Frequency Control System of the Screw Unit with a Solid Rotor. Lighting Engineering & Power Engineering. 2023. Vol. 62, no. 2. Pp. 64–70.
- Pliuhin V., Aksonov O., Trubai Y. Mathematical Modeling of a Screw Electromechanical Energy Converter Hydrodynamic Processes under Variable Load Conditions. Lighting Engineering & Power Engineering. 2023. Vol. 62, no. 3. Pp. 33–44.
- Pliuhin V., Tsegelnyk Y., Plankovsky S., Aksonov O., Kombarov V. Implementation of induction motor speed and torque control system with reduced order model in ANSYS Twin Builder. International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023 / ed. by D.D. Cioboata. Cham : Springer, 2023. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), vol. 762. Pp. 514–531.
- Aksonov O., Tsegelnyk Y., Kombarov V., Plankovsky S., Aksonov Y. Investigation of control algorithms for machine tool coupled axes. Smart Technologies in Urban Engineering / ed. by O. Arsenyeva, T. Romanova, M. Sukhonos, Y. Tsegelnyk. Cham : Springer, 2023. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), vol. 536. Pp. 547–557.

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

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0224U000193 0223U001694

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. Єгоров Андрій Володимирович

2. Andrii V. Egorov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.09.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6643-4256

Додаткова інформація:

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третяк Олексій Володимирович

2. Oleksiy V. Tretiak

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 05.02.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7295-5784

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Манька Вадима, Харків, Харківський р-н., 61070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорокін Володимир Федорович

2. Volodymyr F. Sorokin

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4494-9907

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. Єгоров Олексій Борисович

2. Oleksiy B. Iegorov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.09.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2599-1624

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215335842>;
<https://www.researchgate.net/profile/Oleksiy-Iegorov>;
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=p8YG1gsAAAAJ&hl>

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

Петренко Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Петренко Олександр Миколайович

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