Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003717

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольшевський Андрій Вікторович
2. Andrii Olshevskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2734-9491

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 151

Назва наукової спеціальності: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Галузь / галузі знань: автоматизація та приладобудування

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Дата захисту: 08-09-2026

Спеціальність за освітою: Системи управління і автоматики

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16347

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 45.41, 50.43, 50.47

Тема дисертації:

1. Система управління та діагностики насосних станцій з застосуванням оптимального енергетичного керування та предиктивного обслуговування

2. Management and diagnostic system of pump stations using optimal energy control and predictive maintenance

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі розробки та вдосконалення силового обладнання та алгоритмів автоматизованої станції управління занурювальним насосом, спрямованих на мінімізацію питомих енерговитрат та підвищення ресурсу обладнання в умовах виснажених родовищ. Об'єктом дослідження є процеси керування та діагностики в автоматизованих електромеханічних системах нафтовидобувних насосних установок. Предметом дослідження є методи та алгоритми оптимального енергетичного керування, а також бездротові системи збору та обробки телеметричних даних для предиктивного обслуговування насосних станцій. Мета дослідження – розробка та вдосконалення силового обладнання та алгоритмів автоматизованої станції управління занурювальним насосом, спрямованих на мінімізацію питомих енерговитрат та підвищення ресурсу обладнання в умовах

виснажених родовищ України.

2. The dissertation is devoted to solving an urgent scientific and practical task of developing and improving algorithms of an automated control station for a submersible pump, aimed at minimizing specific energy consumption and increasing equipment lifespan in the conditions of depleted fields. The object of the research is the processes of control and diagnostics in automated electromechanical systems of oil-producing pump installations. The subject of the research is the methods and algorithms of optimal energy control, as well as wireless telemetry data acquisition and processing systems for the predictive maintenance of pump stations. The purpose of the research is to develop and improve algorithms for an automated submersible pump control station aimed at minimizing specific energy consumption and increasing the equipment service life in depleted fields of Ukraine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Ольшевський А. В. Wireless Sensor Synchronization Method for Monitoring Short-Term Events / Zuev A., Karaman D., Olshevskiy A. // Advanced Information Systems. – 2023. – Vol. 7, No. 4. – P. 33–40. – doi: 10.20998/2522-9052.2023.4.04.
- Ольшевський А. В. Algorithmic Design and Software for a Microcontroller-Based Wearable Biomedical Sensor Monitoring System via ESP-NOW Protocol / Zuev A., Karaman D., Olshevskiy A., Jarmolovičius M. // Advanced Information Systems. – 2025. – Vol. 9, No. 4. – P. 51–56. – doi: 10.20998/2522-9052.2025.4.07.
- Ольшевський А. В. Автоматизована система керування сушильною камерою періодичної дії / Євсеєнко О. М., Ольшевський А. В., Лещенко В. М. // Технічна інженерія. – Житомир : ЖДТУ, 2022. – № 2(90). – С. 52–58. – doi: 10.26642/ten-2022-2(90)-52-58.
- Ольшевський А. В. Оптимальне за витратами енергії керування за обмеження двох фазових координат / Євсіна Н. О., Дудник О. В., Денисенко М. А., Ольшевський А. В. // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. – Хмельницький : ХНУ, 2025. – Т. 351, № 3.1. – С. 150–156. – doi: 10.31891/2307-5732-2025-351-18.
- Ольшевський А. В. Дослідження параметрів повного гармонійного спотворення станції управління з вхідним фазозсувним автотрансформатором / Гапон Д. А., Качанов П. О., Ольшевський А. В., Петрик Є. Б. // Системи управління, навігації та зв'язку. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – Т. 4, № 82. – С. 27–31. – doi: 10.26906/SUNZ.2025.4.027.
- Ольшевський А. В. Data Encoding Algorithm for Transmission from Wearable Biomedical Sensors via Wireless Communication Channels / Zuev A., Karaman D., Ivashko A. V., Olshevskiy A. // IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings. – Kharkiv : NTU «KhPI», 2025
- Ольшевський А. В. Методи видалення артефактів на тепловізійних зображеннях, що породжуються мікроболометричними матрицями / Зуєв А. О., Івашко А. В., Гунбін М. В., Лунін Д. О., Ольшевський А. В. // Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2022) : тези доп. 22-ї міжнар. наук.-техн. конф. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 43.
- Ольшевський А. В. Пошук коренів поліному локаторів помилок при декодуванні кодів Ріда-Соломона / Крилова В. А., Тверитникова Е. Е., Ольшевський А. В. // Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2022) : тези доп. 22-ї міжнар. наук.-техн. конф. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 51.
- Ольшевський А. В. Вплив струмів споживання перетворювача частоти на якість напруги у електричній мережі / Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я :

тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023 (м. Харків, 17–20 травня 2023 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 118.

- Ольшевський А. В. Метод спектрального аналізу вібросигналів на основі перетворення Гільберта-Хуанга / Зуєв А. О., Івашко А. В., Лунін Д. О., Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023 (м. Харків, 17–20 травня 2023 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 477.
- Ольшевський А. В. Синхронізація бездротових сенсорів в розподілених мережах для мінімізації похибки реєстрування короткочасних подій / Зуєв А. О., Караман Д. Г., Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXXII Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024 (м. Харків, 22–25 травня 2024 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2024.
- Ольшевський А. В. Automated Monitoring of High-Speed Processes in Cyber-Physical Systems / Karaman D. G., Dzevochko O. M., Olshevskii A. V. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали IV Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Харків, 28–29 листопада 2024 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 17–18.
- Ольшевський А. В. Автоматична система контролю дорожнього руху на основі штучного інтелекту / Сальніков Д. В., Ольшевський А. В. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали IV Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Харків, 28–29 листопада 2024 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 45–46.
- Ольшевський А. В. Мікропроцесорний пристрій для дистанційного керування мобільною кіберфізичною системою / Зуєв А. О., Караман Д. Г., Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025 (м. Харків, 14–17 травня 2025 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – С. 629.
- Ольшевський А. В. Використання АЦП з ізольованою архітектурою у пристроях обліку та контролю електроенергії / Мацугиря Д. С., Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025 (м. Харків, 14–17 травня 2025 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – С. 149.
- Ольшевський А. В. Оптимізація динамічних режимів роботи насосних установок за критерієм енергоощадності / Гапон А. І., Ольшевський А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXXIV Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2026 (м. Харків, 13–16 травня 2026 р.). – Харків : НТУ «ХПІ», 2026.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології

Соціально-економічна спрямованість: економія енергоресурсів; зменшення зносу обладнання; підвищення автоматизації виробничих процесів

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Ольшевський А. В. Пристрій зниження рівня гармонік перетворювача частоти : пат. 140349 U Україна, МПК H02J 1/02 / Хачатуров Д. В., Богданов Р. А., Ольшевський А. В., Петрик Є. Б., Кашкаров Д. С., Ясько О. С., Ремез Ю. Ю. ; власник Хачатуров Д. В. – № u 2019 05283 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 25.02.2020, Бюл. № 4.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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:

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. Тимчук Сергій Олександрович

2. Serhii Tymchuk

Кваліфікація: д.т.н., проф., 05.13.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8600-4234

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунченко Тетяна Юріївна
2. Tetiana Kunchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0002-2462-1509

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. Шамардіна Віра Миколаївна
2. Vira Shamardina

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9274-6517

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Северин Валерій Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Северин Валерій Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ольшевский Андрій Викторовіч
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна