Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронько Владислав Олегович
2. Vladyslav O. Voronko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп’ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерні науки

Дата захисту: 13-08-2026

Спеціальність за освітою: Кібербезпека

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 15984

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:

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. Чорноглазівська, 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: 20.54.03, 20.54.05, 20.54.06

Тема дисертації:

1. Моделі та інформаційна технологія моніторингу та управління процесами адаптивної системи інтелектуального цифрового виробництва

2. Models and information technology of monitoring and management of processes of the adaptive system of intellectual digital production

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене розробці та вдосконаленню моделей та інформаційної технології для забезпечення ефективного моніторингу й управління процесами в умовах сучасного інтелектуального цифрового виробництва. Проведено обґрунтування теоретико-методичних засад побудови адаптивних систем, що здатні оперативно реагувати на динамічні зміни виробничого середовища та параметри технологічних процесів. Визначення архітектурних особливостей та функціональних можливостей концепції Industry 4.0/5.0 дозволило врахувати специфіку цифровізації у проведеному дослідженні математичних моделей та запропонувати комплексну інформаційну технологію. Впровадження розроблених методів інтелектуального аналізу даних та алгоритмів адаптивного управління спрямоване на оптимізацію ресурсів,

мінімізацію ризиків виникнення позаштатних ситуацій та підвищення загальної ефективності функціонування цифрових виробничих комплексів

2. The dissertation research is devoted to the development and improvement of models and information technology to ensure effective monitoring and management of processes in the conditions of modern intelligent digital production. The theoretical and methodological principles of building adaptive systems that are able to respond promptly to dynamic changes in the production environment and parameters of technological processes have been substantiated. The definition of architectural features and functional capabilities of the Industry 4.0/5.0 concept allowed us to take into account the specifics of digitalization in the conducted study of mathematical models and to propose a comprehensive information technology. The implementation of the developed methods of intelligent data analysis and adaptive management algorithms is aimed at optimizing resources, minimizing the risks of emergency situations and increasing the overall efficiency of the functioning of digital production complexes.

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:

- Voronko, V., Biletskyi, I., Plankovskyy, S., Kombarov, V., & Kivirenko, O. (2024). Development of an Algorithm for the Technological Process of Forming High-Pressure Pipes on CNC Machines. Lighting Engineering & Power Engineering, 63(1), 1–6.
- Biletskyi, I. & Voronko, V. (2026). Intelligent Digital Twin-Based Control of Filament Winding Processes on CNC Machines. Lighting Engineering & Power Engineering, 65(1), 1–9.
- Білецький І.В., Воронько В.О. Розробка інформаційної моделі кіберфізичної системи інтелектуального цифрового виробництва. (2026). Комунальне господарство міст. Серія: «Інформаційні технології та інженерія», 1(196), 2–7
- Kivirenko, O., Voronko, V., Vasyliev, I., Terzin, S., Kostenko, S., Dolzhenko, I., & Tsegelnyk, Y. (2026). Interactive programming of filament winding operations on CNC machines. International Journal of Mechatronics & Applied Mechanics, (23), 332–346
- Vitalii Voronko, Yuri Dyachenko, Iryna Voronko, Oleksandr Zastela & Vladyslav Voronko. (2023). Automation of the Pneumatic Impulse Mandreling Technological Process. Lecture Notes in Networks and Systems, 569–580.
- Воронько В.О., Білецький І.В., Планковський С.І. Аналіз технологій для побудови елементів транспортно-пускових контейнерів. (2023). Grail of Science, No. 29, 200–203.
- Воронько В.О. Інформаційне забезпечення кіберфізичних систем цифрового виробництва. Матеріали XCI Всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти "Сталий розвиток міст: поствоєнний період": у 5 частинах. Ч. 4. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2026. С. 201– 203.
- Воронько В.О., Білецький І.В. Інтелектуалізація процесу програмування операцій намотування на обладнанні з ЧПК. Матеріали III (IX) Міжнародної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених "Інформаційні технології: теорія і практика". Дніпро, 2026. С. 461–465.

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

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U101805 0125U001557 0126U003139

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Планковський Сергій Ігорович
2. Serhii I. Plankovskyi

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.03.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2908-903X

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. Білецький Ігор Васильович
2. Ihor V. Biletskyi

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.03

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шендрик Віра Вікторівна

2. Vira Shendryk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.17

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8325-3115

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Віктор Васильович

2. Viktor V. Kosenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4905-8508

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190443921; https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Y93d7YEAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чумаченко Ігор Володимирович

2. Ihor V. Chumachenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

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. Плюгін Владислав Євгенович
2. Vladyslav Y. Pliuhin

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4056-9771

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204286328; https://scholar.google.com/citations?user=aE_bPSAAAAAJ

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 — Доценко Наталія Володимирівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Доценко Наталія Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Гусєва Юлія Юріївна

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна

