Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0425U000413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рихальський Олексій Юрійович
2. Oleksiy Y. Rykhalskyy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0000-6892-9420

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2025

Спеціальність за освітою: прикладна математика

Місце роботи здобувача: Приватний вищий навчальний заклад "Європейський університет"

Код за ЄДРПОУ: 24366800

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03115, 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): Д 26.171.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут інформаційних технологій та систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут інформаційних технологій та систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23.13, 20.54.03, 20.54.04, 20.57, 28.17.31

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія формування знань для аналізу характеристик технічних систем на основі модельно-параметричного простору

2. Information technology for knowledge formation for analyzing the characteristics of technical systems based on a model-parametric space

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розв’язано науково-практичне завдання – підвищення ефективності проєктування технічних систем шляхом розроблення інформаційної технології формування знань для аналізу їхніх характеристик на основі комплексного використання базових категорій та понять предметної області в процесах проєктування, розроблення формальної моделі подання модельно-параметричного простору з урахуванням комплексу взаємозв’язків між його елементами. Запропонована інформаційна технологія забезпечує інтеграцію різнорідних моделей і параметрів, їх систематизацію, формалізоване подання та узгоджене використання в обчислювальному середовищі за рахунок комплексного використання базових категорій — параметр, модель, текст, контекст, — що уможливило формування єдиного апарата опису знань

про технічні системи. Результати впроваджено у навчальний процес підготовки фахівців у галузі інформаційних технологій. Інформаційна технологія може бути адаптована до енергетики, медицини, машинобудування та інших сфер, де потрібне узгоджене подання різнорідних знань. Запропонована інформаційна технологія в подальшому може бути використана для виявлення прихованих залежностей, узгодження моделей та підтримки обґрунтованих рішень на передпроєктних стадіях аналізу технічних систем

2. The dissertation addresses a scientific and applied problem—enhancing the efficiency of technical system design by developing an information technology for knowledge formation aimed at analyzing system characteristics. This is achieved through the integrated use of fundamental domain categories and concepts in design processes, as well as through the development of a formal model for representing the model-parametric space while accounting for the system of interrelations among its elements. The proposed information technology ensures the integration of heterogeneous models and parameters, their systematization, formal representation, and consistent use within a computational environment through the combined application of the basic categories—parameter, model, text, and context—which enabled the formation of a unified apparatus for representing knowledge about technical systems. The results have been implemented in the educational process for training specialists in information technologies. The information technology can be adapted for use in energy engineering, medicine, mechanical engineering, and other fields that require coherent representation of heterogeneous knowledge. The proposed technology may further be applied to identify hidden dependencies, align models, and support well-grounded decisions at the pre-design stages of technical system analysis

Державний реєстраційний номер ДіР: 0100U002668, 0105U001155, 0121U000014

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:

- 1. Valkman Yu. R., Bykov V. S., Rykchalsky A. Yu.. Modeling of Non-factors as a basis for intelligent computer technologies. System research and information technologies. 2007. №1. P. 39–61.
- 2. Valkman Yu.R., Ryhalsky A.Yu. Model-Parametrical Space – the Means of Representation of the Knowledge of Researchers of Complex Systems. Control Systems and Computers. 2009. №1(219). P. 20–30.
- 3. Валькман Ю.Р., Валькман Р.Ю., Рихальський О.Ю. Когнітивна лінгвістика: концепти й образи. Моделювання та інформаційні технології. 2013. Вип. 69. С. 73–84.
- 4. Рихальський О.Ю. Звуження областей визначення як шлях до підвищення коректності програмного забезпечення. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2025. №1(81). С. 362–372.
- 5. Рихальський О.Ю. Методи підвищення коректності та безпечності програмного забезпечення: сучасний функціонал компіляторів та інші підходи. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2025. №2. С. 155–170.
- 6. Рихальський О.Ю. Математичне моделювання семантичної сумісності параметричних конфігурацій у CAD-системах. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025 Т.36 (75) №3. С. 334–342.
- 7. Fedorovych I., Rykhalskyy O., Poltavskyi D. Digital Transformation of Insurance Industry: Implications of AI Tools Integration. International Journal of Organizational Leadership. 2025. Vol. 14, First Special Issue. P. 508–522.
- 8. Rykhalskyy O. A method of representing design solutions in complex systems through model-parametric spaces. Sustainable Engineering and Innovation, 2025. Vol. 7, №1. P. 193–208.

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

Соціально-економічна спрямованість: підвищення автоматизації виробничих процесів; забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0100U002668, 0105U001155, 0121U000014

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суровцев Ігор Вікторович
2. Ihor Surovtsev

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1133-6207

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут інформаційних технологій та систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осипенко Володимир Васильович
2. Volodymyr V. Osypenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1077-1461

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Артемчук Володимир Олександрович
2. Volodymyr O. Artemchuk

Кваліфікація: д. т. н., старший науковий співробітник, 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8819-4564

Додаткова інформація:
;https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56005792600;https://publons.com/researcher/1664012/volodymyr-o-artemchuk/

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Суровцев Ігор Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Степашко Володимир Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гонтар Тетяна Михайлівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна