

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пшеничний Кирило Кирило Юрійович

2. Kyrylo Pshenychnyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 123

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Дата захисту: 29-06-2024

Спеціальність за освітою: комп'ютерна інженерія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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):

ID5748_Пшеничний

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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 радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.25.15

Тема дисертації:

1. Моделі та методи верифікації темпоральних моделей кінцевих автоматів на мовах опису апаратури
2. Temporal finite state machines models and verification methods in hardware description languages

Реферат:

1. У роботі розв'язано науково-практичні задачі проектування, верифікації та діагностики систем реального часу на базі моделей кінцевих автоматів через впровадження шаблонів на мовах опису апаратури (Hardware Description Languages, HDL), які використовуються для синтезу цифрових пристроїв реального часу.
2. The work solves the scientific and practical problems of real-time systems based on finite state machines models design, verification and diagnosis by introducing hardware description language (HDL) templates used for the synthesis of real-time devices.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Мірошник М.А., Шкіль О.С., Рахліс Д.Ю., Пшеничний К.Ю. Обробка подій у цифрових пристроях реального часу // Збірник наукових праць «Вісник ЧДТУ». 2023. №2. – С. 50-57.
- 2. Miroshnyk M.A., Shmatkov S. I., Shkil O. S., Miroshnyk A. M., Pshenychnyi, K. Y. Temporal events processing models in finite state machines // Radio Electronics, Computer Science, Control. (Фахове видання категорії A, Web of Science). 2023. №4. P. 49 - 57. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-4-5>
- 3. Хаханова Г. В., Пшеничний К.Ю. Методи верифікації темпоральних властивостей цифрових автоматів // Радіоелектроніка та інформатика. 2019. №3. С. 39-41
- 4. Мірошник М.А., Пшеничний К.Ю., Шафранський А.В., Шкіль О.С. Підвищення тестопридатності часових автоматів Мура. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, сер. «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». 2023. Вип. 58. С. 37-46
- 5. Мірошник М.А., Пахомов Ю. В., Пшеничний К.Ю., Шафранський А.В. Асераційна верифікація моделей пристроїв реального часу з недетрмінованими зовнішніми подіями // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2024. Том 29, № 1. С. 37-44.

Наукова (науково-технічна) продукція: програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість: підвищення автоматизації виробничих процесів

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкіль Олександр Сергійович
2. Олександр С. Шкіль

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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. Пархоменко Анжеліка Володимирівна
2. Anzhelika V. Parkhomenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 64, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леонов Сергій Юрійович
2. SERGII Leonov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, 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. Барковська Олеся Юріївна
2. Barkovskaya Olessia Yu.

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Токарев Володимир Володимирович

2. VOLODYMYR Tokarev

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Литвинова Євгенія Іванівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Литвинова Євгенія Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іванова Олена Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна