

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: UB КПІ ім. Ігоря Сікорського
№НСВС/12/24 від 29.01.2024 КЕП: Згуровський М. З. 29.01.2024 16:36
3FAA9288358EC00304000000F9902A00C87EB200



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуров Дмитро Ігорович

2. Dmytro I. Hurov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4411-4889

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 144

Назва наукової спеціальності: Теплоенергетика

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Теплоенергетика

Дата захисту: 08-01-2024

Спеціальність за освітою: Теплоенергетика

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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): ДФ 26.002.66; ID 3336

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Процеси теплообміну в мініатюрних випарно-конденсаційних системах з нанорідинами
2. Heat exchange processes in miniature evaporation-condensation systems with nanofluids

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню процесів теплообміну в мініатюрних випарно-конденсаційних системах при використанні нанорідин в якості теплоносія. Матеріал дисертації розширює та поглиблює наукові знання про процеси теплообміну в таких системах, враховуючи вплив нанорідин, механізми інтенсифікації теплообміну та використання нанорідин як теплоносіїв у мініатюрних термосифонах. Значна увага приділена впливу концентрації наночастинок на теплопередавальні характеристики двофазних систем з нанорідинами як теплоносія. Проведено перевірку надійності і деградації теплопередавальних характеристик мініатюрних термосифонів з нанорідиною з плином часу як в режимах зберігання, так і при експлуатації. Крім поглиблення наукових знань про процеси теплообміну, отримані результати мають прикладну цінність, а саме, вони надають можливість виконувати інженерні розрахунки при проектуванні

мініатюрних термосифонів для систем охолодження.

2. The dissertation is dedicated to studying heat exchange processes in miniature evaporative-condensation systems using nanofluids as heat carriers. The dissertation material expands and deepens scientific knowledge about heat exchange processes in such systems, considering the influence of nanofluids, mechanisms of heat exchange intensification, and the usage of nanofluids as heat carriers in miniature thermosyphons. Significant attention is given to the impact of nanoparticle concentration on the heat transfer characteristics of two-phase systems with nanofluids as heat carriers. Reliability and degradation of heat transfer characteristics of miniature thermosyphons with nanofluids have been verified over time, both in storage and during operation. In addition to advancing scientific knowledge of heat exchange processes, the obtained results have practical value, providing the capability to perform engineering calculations in the design of miniature thermosyphons for cooling systems.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0115U000353

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Kravets, V., Konshin, V., Hurov, D., Vorobiov, M., Shevel, I. Determining the influence of geometric factors and the type of heat carrier on the thermal resistance of miniature two-phase thermosyphons. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, № 4 (8 (118)), p. 51-59. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.263180.
- Kravets, V., Hurov, D., Moraru, V. Improving the heat transfer characteristics of miniature two-phase thermosyphons with nanofluids based on ukrainian natural aluminosilicates. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 4 (5 (124)), 25-33. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286320.
- Кравець В.Ю., Морару В.Н., Гуров Д.І. Вплив різних факторів на теплопередавальні характеристики мініатюрних двофазних термосифонів з нанорідинами. Енерготехнології та ресурсозбереження, 2022, №4, с. 50-61. DOI: 10.33070/etars.4.2022.05.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології

Соціально-економічна спрямованість: підвищення енергоефективності пасивних теплопередавальних пристроїв, з паралельною оптимізацією вартості продукції, що призводить до подвійного позитивного ефекту: зменшення вуглецевого сліду та економії енергоресурсів порівняно із застосуванням активних систем охолодження

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U003539; 0121U109681.

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Володимир Юрійович

2. Volodymyr Y. Kravets

Кваліфікація: д.т.н., проф., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8891-0812

Додаткова інформація: ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/V-Kravets-2> IDScopus 7004429192 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004429192> Researcher ID ACP-8010-2022 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACP-8010-2022>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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. Хлієва Ольга Яківна
2. Olha Y. Khliieva

Кваліфікація: д.т.н., проф., 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3592-4989

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 8, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Валентин Петрович
2. Valentyn P. Petrenko

Кваліфікація: д.т.н., доцент, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0003-0748-1142

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туз Валерій Омелянович

2. Valerii O. Tuz

Кваліфікація: д.т.н., проф., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4691-4890

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соломаха Андрій Сергійович

2. Andrii S. Solomakha

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4645-3123

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Письменний Євген Миколайович

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

Письменний Євген Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гуров Дмитро Ігорович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна