

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березовська Людмила Віталіївна

2. Liudmyla V. Berezovska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 142

Назва наукової спеціальності: Енергетичне машинобудування

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 142 Енергетичне машинобудування

Дата захисту: 23-02-2024

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, 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 41.088.032

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, 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: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.39.41.33

Тема дисертації:

1. Підвищення енергетичної ефективності абсорбційних холодильних приладів з альтернативними джерелами енергії
2. Increasing the energy efficiency of absorption refrigerating devices with alternative energy sources

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному та експериментальному дослідженню абсорбційних холодильних приладів (АХП) з альтернативними джерелами енергії. Такі холодильні системи дозволяють вирішувати завдання штучного охолодження без витрат мережевої електричної енергії, при цьому вони використовують як робоче тіло природні компоненти (воду, аміак та водень). У дисертаційній роботі на основі аналізу сучасного рівня розробок було обґрунтовано перспективу використання сонячних батарей для функціонування побутових АХП та виконано дослідження, спрямовані на підвищення енергетичної ефективності таких систем.
2. The dissertation is devoted to the theoretical and experimental research of absorption refrigeration devices (ARD) with alternative energy sources. Such refrigeration systems allow solving the task of artificial cooling without the consumption of network electricity, while they use natural components (water, ammonia and hydrogen) as the working body. In the dissertation, based on the analysis of the current level of development, the

prospect of using solar batteries for the operation of household ACPs was substantiated and research aimed at increasing the energy efficiency of such systems was carried out.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

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

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Березовська, Л., & Тітлов, О. (2023). Аналіз перспектив застосування абсорбційних холодильних систем з альтернативними джерелами теплової енергії. *Refrigeration Engineering and Technology*, 59(1), 73 – 83. <https://doi.org/10.15673/ret.v59i1.2615>
- 2. Березовська, Л., & Тітлов, О. (2023). Експериментальні дослідження абсорбційних холодильних приладів при роботі з сонячними панелями. *Refrigeration Engineering and Technology*, 59(2), 97 – 108. <https://doi.org/10.15673/ret.v59i2.2631>
- 3. Berezovska, L., & Titlov, O. (2023). Analysis of the possibilities of increasing the energy efficiency of absorption refrigeration appliances through the use of refrigerating accumulators. *Technology Audit and Production Reserves*, 4(3(72)), 43 – 49. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.286709>.
- Березовська, Л., & Тітлов, О. (2023). Результати термодинамічного аналізу типових абсорбційних холодильних агрегатів. *Refrigeration Engineering and Technology*, 59(3), 182 – 190. <https://doi.org/10.15673/ret.v59i3.2665>
- 1. Березовська Л.В., Гратій Т.І. Екологічні аспекти застосування джерел альтернативної енергетики для абсорбційних холодильних приладів: збірник матеріалів XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми енергетики та екології», ОНАХТ, 26 – 29 вересня 2018 року, Одеса, 2018. – С. 79 – 80.
- 2. L. Berezovska, O. Titlov, D. Adambayev. Development of energy-saving methods of absorption: IV International Scientific-Technical Conference «Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering», 6–8 February 2020, Kielce, 2020. – P. 106 – 107.
- 3. Тітлов О.С., Березовська Л.В. Розробка енергозберігаючих способів управління абсорбційними холодильними апаратами: Збірник тез доповідей 80 наукової конференції викладачів ОНАХТ, 7 – 8 травня 2020 р., Одеса: ОНАХТ. – С.276 – 277.
- 4. Березовська Л.В., Тітлов О.С., Тітлова О.О. Розробка принципів управління холодильними апаратами абсорбційного типу: збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної онлайн-конференції молодих вчених, аспірантів та студентів «Сучасні проблеми холодильної техніки і технології» 27 – 28 листопада 2020 року. – Одеса: ТЕС, 2020. – С. 101 – 102.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

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. Тітлов Олександр Сергійович
2. Oleksandr Titlov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, 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. Радченко Микола Іванович
2. Mykola Radchenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.08.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Володимир Юрійович
2. Volodymyr Kravets

Кваліфікація: д. т. н., старший науковий співробітник, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грудка Богдан Геннадійович

2. Bogdan Hrudka

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бошкова Ірина Леонідівна

2. Iryna Boshkova

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Хмельнюк Михайло Георгійович

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

Хмельнюк Михайло Георгійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Крупіца І.В.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна