

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U003397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Басов Анатолій Михайлович

2. Anatolii Basov

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: 26-12-2024

Спеціальність за освітою: Енергетичне машинобудування

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 41.088.043

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: 44.31.45

Тема дисертації:

1. Удосконалення існуючих методів аналізу, розрахунку енергетичної ефективності когенераційних машин комерційного призначення
2. Improvement of existing methods of determining the energy efficiency of a commercial cogeneration machine

Реферат:

1. Дисертаційна робота містить теоретичне дослідження холодильних машин комерційного призначення з живленням від енергетичних джерел розподіленої (малої) енергетики. Такі енергоперетворювальні системи дозволяють вирішувати проблеми споживачів штучного охолодження у широкому інтервалі температур у віддалених регіонах світу за відсутністю централізованого енергопостачання. Необхідність розробки пов'язано з вирішенням найбільш важливих проблем для людей: постійного забезпечення паливом, продуктами харчування відповідно до фізіологічних норм; питною водою, забезпечення охорони здоров'я. Промислова політика у будь-якій галузі техніки включає науковий пошук нових технічних рішень, їх практичну реалізацію, подальше вдосконалення.

2. The dissertation presents a theoretical study of commercial refrigeration machines powered by distributed (small-scale) energy sources. These energy conversion systems offer solutions for consumers of artificial cooling across a wide temperature range, particularly in remote regions lacking a centralised energy supply. The need for

development arises from addressing some of humanity's most critical issues: ensuring a reliable supply of fuel, providing food following nutritional standards, supplying drinking water, and delivering healthcare. Industrial policy in any technological field involves scientific exploration for new technical solutions, their practical implementation, and ongoing refinement.

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: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Морозюк Л., Соколовська-Єфименко В., Грудка Б., Басов А., Іванова Л. Визначення енергоефективності термодинамічних циклів когенераційних машин комерційного призначення. 2020. Refrigeration Engineering and Technology, 56(3-4), 92-99. <https://doi.org/10.15673/ret.v56i3-4.1949>.
- 2. Морозюк, Л., Басов, А. (2022). Комерційний холод як компонент тригенерації розподіленої енергетики. Refrigeration Engineering and Technology, 58(1), 12-20. <https://doi.org/10.15673/ret.v58i1.2317>.
- 3. Морозюк, Л., Косой, Б., Куколев, А., Псарьов, С., Басов, А. (2023). EN Analysis of temperature modes and temperature differences in heat exchangers of solar-powered absorption refrigeration systems. Refrigeration Engineering and Technology, 59(1), 4-13. <https://doi.org/10.15673/ret.v59i1.2610>
- 4. Morozyuk, L., Sokolovska-Yefymenko, V., Moshkatiuk, A., Ierin V., Basov A. Experimental study and analysis of an air-cooled condenser with the fouling on the heat exchange surface for small-scale commercial refrigeration systems. Int. J. Air-Cond. Ref. 31, 18 (2023). <https://doi.org/10.1007/s44189-023-00034-8>
- 1. Соколовська-Єфименко В.В., Грудка Б.Г., Басов А.М. До розрахунків характеристик циклів теплових насосів з двома низькопотенційними джерелами тепла. Матеріали XIII Всеукраїнської науково-технічної конференції. «Сучасні проблеми холодильної техніки і технології» (м.Одеса, 2021). 2021. С.163-164. Автором виконано варіантні розрахунки циклів, прийнято участь в узагальненні одержаних результатів.
- 2. Басов А.М., Морозюк Л.І., Куколев А.К., Система тригенерації комерційного призначення з сонячною енергетичною установкою. Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Наука, освіта, технології, інновації: світові тенденції та регіональний аспект» (м.Полтава, 2021). 2021. С.39-41. Автором було виконано аналітичну частину роботи.
- 3. Басов А.М. Опріснювальна установка як елемент системи тригенерації центра обробки даних малої енергетики. Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів «Стан, досягнення і перспективи холодильної техніки і технології» (м.Одеса, 2022). 2022. С.81-82. Автором було виконано аналітичну частину роботи, прийнято участь в узагальненні одержаних результатів.
- 4. Басов А.М. Огляд останніх досягнень у технологіях зберігання низькопотенційного тепла. Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів «Стан, досягнення і перспективи холодильної техніки і технології» (м.Одеса, 2023). 2023. С.103-104 Автором було проведено підготовку об'єктів літературного огляду.
- 5. Басов А.М. Концептуальна модель комплексної оцінки системи тригенерації. Збірник тез доповідей 83-ї наукової конференції викладачів університету (Одеса, 2023). 2023. С.303-305. Автором було проведено підготовку об'єктів літературного огляду.

- 5. Басов А.М. Концептуальна модель комплексної оцінки системи тригенерації. Збірник тез доповідей 83-ї наукової конференції викладачів університету (Одеса, 2023). 2023. С.303-305. Автором було проведено підготовку об'єктів літературного огляду.
- 5. Басов А.М. Концептуальна модель комплексної оцінки системи тригенерації. Збірник тез доповідей 83-ї наукової конференції викладачів університету (Одеса, 2023). 2023. С.303-305. Автором було проведено підготовку об'єктів літературного огляду.

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. Морозюк Лариса Іванівна

2. Larisa Morozyuk

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарапов Сергій Олегович

2. Serhii Sharapov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, буд. 116, 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. Хлієва Ольга Яківна

2. Olha Y. Khliieva

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біленко Наталія Олександрівна

2. Nataliia O. Bilenko

Кваліфікація: д.філософ, 144

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. Волгушева Наталя Вікторівна

2. Natalya V. Volgusheva

Кваліфікація: к. т. н., доц., 144

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**

Бошкова Ірина Леонідівна

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

Бошкова Ірина Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Крупіца І.В.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна