Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102942

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адамбаєв Данійорбек Бахтієрович

2. Adambaiev Daniiorbek B.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 142

Назва наукової спеціальності: Електрична інженерія. Енергетичне машинобудування

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2021

Спеціальність за освітою: Експлуатація суднових енергетичних установок

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.088.018

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.09.35, 55.39.41.33

Тема дисертації:

1. Розробка систем охолодження морських і річкових суден на базі АВХА з вторинними джерелами теплової енергії

2. Development of cooling systems for sea and river vessels based on ARA with secondary sources of thermal energy

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному та експериментальному дослідженню, що спрямоване на підвищення ефективності систем охолодження морських і річкових суден на базі абсорбційних холодильних агрегатів (АХА) з вторинними джерелами теплової енергії. Для суднових систем холодильної техніки і кондиціонування повітря відомим енергоощадної пропозицією є застосування тепловикористовуючих апаратів, утилізують теплоту відхідних газів головних суднових двигунів і котельних установок. Ефективність пропозиції пов'язана з тим, що втрати тепла з димовими газами котлів на сучасних судах становлять 7...8 %, втрати тепла в дизельних установках судів 28...40 %. Крім обробки їх повітря в системах кондиціонування штучний холод, вироблений тепловикористовуючими холодильними машинами може використовуватися для глибокого охолодження наддувочного повітря і побутових потреб. Потреба в штучному холоді для цих цілей становить 2000 - 5000 кВт, що нескладно забезпечить за допомогою тепловикорестуючих

холодильних машин - пароежекторних і абсорбційних. Одним із способів підвищення енергетичної ефективності суднових холодильних систем є утилізація скидного тепла для реалізації холодильного циклу. Відома велика кількість технічних пропозицій по використанню в суднових системах кондиціонування абсорбційних бромістолітієвих холодильних машин. У цьому випадку немає необхідності в додатковому дизельному паливі для вироблення електроенергії для роботи холодильних машин.

2. The dissertation is devoted to theoretical and experimental research aimed at improving the efficiency of cooling systems sea and river vessels based on absorption refrigeration units (ARU) with secondary heat sources. For marine refrigeration and air conditioning systems, a well-known energy-saving proposal is the use of heat-using devices that utilize the heat of the exhaust gases of the main marine engines and boilers. The efficiency of the proposal is due to the fact that heat losses with flue gases of boilers on modern ships are 7...8 %, heat losses in diesel engines of ships 28...40 %. In addition to the treatment of their air in air conditioning systems, artificial cold produced by heat-using refrigeration machines can be used for deep cooling of charge air and household needs. The need for artificial cold for these purposes is 2000 - 5000 kW, which is easy to provide with the help of heat-using refrigeration machines - steam ejector and absorption. One of the ways to increase the energy efficiency of marine refrigeration systems is the utilization of waste heat to implement the refrigeration cycle. There are a large number of technical proposals for use in ship air conditioning systems absorption bromistolithium refrigeration machines. In this case, there is no need for additional diesel fuel to generate electricity for refrigeration machines. At the same time, bromistolithium systems do not allow to obtain cooling temperatures below 0 ° C and cannot be used for low-temperature storage of food and raw materials, as well as for deep supercooling of charge air of diesel units.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тітлов Олександр Сергійович

2. Titlov Oleksandr S.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Микола Іванович
2. Radchenko Mykola I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Володимир Юрійович
2. Kravets Volodymyr Yu

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бошкова Ірина Леонідівна

2. Boshkova Iryna L.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сагала Тетяна Анатоліївна

2. Sahala Tetiana A.

Кваліфікація: 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.