Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103365

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-09-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубарев Анатолій Анатолійович
2. Zubarev Anatoply Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.14

Назва наукової спеціальності: Холодильна, вакуумна та компресорна техніка, системи кондиціювання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-09-2021

Спеціальність за освітою: холодильні машини та установки

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.088.03

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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.41

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності охолодження повітря газових двигунів бромистолітієвою холодильною машиною.

2. Improving the efficiency of gas engine air cooling system with lithium-bromide chiller.

Реферат/анотація:

1. Обґрунтовано підхід до підвищення ефективності традиційної системи охолодження повітря ГД в АБХМ шляхом глибокої утилізації в ЕХМ теплоти, що лишається після її перетворення АБХМ, у єдиному ланцюгу «утилізація зворотної теплоти після АБХМ в ЕХМ – охолодження повітря ГД». Розроблено способи раціональної організації процесів охолодження повітря ГД за сумісного використання холодопродуктивності градирні мокрого типу та холодопродуктивності, отриманої трансформацією теплоти зворотного теплоносія в ЕХМ, що забезпечують стабільно низьку температуру повітря і, як наслідок, зменшення споживання палива на 2…3 %. Розроблено математичну модель для розрахунку характеристик системи трансформації відведеної від газових двигунів теплоти та визначення додаткової холодопродуктивності ЕХМ, отриманої шляхом утилізації теплоти зворотного теплоносія після АБХМ в ЕХМ.

2. The approach to increase the efficiency of the traditional GE air cooling system in ACh by deep utilization in ECh of the heat remaining after its ACh transformation in the single chain "utilization of return heat after ACh in ECh - GE air cooling" is substantiated. Methods of rational organization of GE air cooling processes with combined use of wet cooling tower cooling capacity and cooling capacity obtained by transformation of return coolant heat into ECh have been developed, providing stably low air temperature and, as a result, reduction of fuel consumption by 2...3%. A mathematical model has been developed to calculate the characteristics of the heat transformation system of the heat removed from gas engines and to determine the additional cooling capacity of the ECh obtained by utilizing the heat of the return heat carrier after ACh in the ECh.

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. Трушляков Євген Іванович
2. Trushliakov Eugene Ivanovich

Кваліфікація: к.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. Тарасова Вікторія Олександрівна

2. Tarasova Viktoria Oleksandrivna

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. Тітлов Олександр Сергійович

2. Titlov Alexsandr Sergeyevich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Косой Борис Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косой Борис Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.