Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

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

Вид дисертації: доктор 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: 13-09-2021

Спеціальність за освітою: холодильні та компресорні машини і 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

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: 55.55.43.35, 69.53.17

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи систем двоступеневого кондиціювання повітря центрального та комбінованого типів

2. Scientific and Engineering Basics of the Two-Stage Air Conditioning Systems of Central and Combined Types.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці науково-технічних основ систем двоступеневого кондиціювання повітря центрального та комбінованого типів. Вирішено науково-прикладну проблему розроблення вдосконалених систем ступеневого кондиціювання повітря (СКП) і методології їхнього раціонального проєктування, що завдяки узгодженню встановленої холодопродуктивності з поточними тепловими навантаженнями шляхом її раціонального розподілу між ступенями забезпечують скорочення встановленої холодильної потужності та ефективну експлуатацію СКП як центрального, так і комбінованого типу.Розроблено методи визначення раціональної проєктної холодопродуктивності СКП, яка забезпечує близьке до максимального річне виробництво холоду за мінімальних непродуктивних витрат холодопродуктивності, та розмежування проєктної холодопродуктивності між діапазонами нестабільного і стабільного теплових навантажень; принципи та способи і схемні рішення двоступеневих СКП з розподілом холодопродуктивності між ступенями відповідно до поточного навантаження, що забезпечують близьке до максимального річне виробництво холоду за зменшеної на 15...25 % проєктної холодопродуктивності порівняно з традиційним проєктуванням, виходячи з максимального поточного навантаження; концепцію холодопостачання СКП за принципом самозаповнення змійовиків повітроохолоджувача холодоагентом відповідно до поточних теплових навантажень.

2. The dissertation is devoted to the development of scientific and technical bases of two - stage air conditioning systems of central and combined types. The scientific and applied problem of development of the advanced step air conditioning systems (ACS) and methodology of their rational designing is solved. This makes it possible to coordinate the installed refrigeration capacity with the current heat loads by rationally distributing it between stages, ensuring the reduction of the installed cooling capacity and efficient operation of the ACS of both central and combined type. Methods for determining the rational design cooling capacity of the ACS, which provides close to the maximum annual cold production at minimum unproductive refrigeration costs, and the delimitation of the design refrigeration capacity between the ranges of unstable and stable heat loads. Principles and methods and circuit solutions of two-stage ACS with distribution of cooling productivity between stages according to the current load are developed, providing close to the maximum annual production of cold atthe reduced by 15... 25% design cooling productivity in comparison with traditional designing, proceeding from the maximum current loading. The concept of ACS cold supply is developed according to the principle of self-filling of air cooler coils with refrigerant in accordance with current heat loads, which provides intensive heat transfer and heat flux density.

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. Радченко Микола Іванович

2. Radchenko Mykola Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Радченко Микола Іванович

2. Radchenko Mykola Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Безродний Михайло Костянтинович

2. Bezrodniy Mykhailo Konstantinovich

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. Онищенко Олег Анатолійович

2. Onishchenko Oleg

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Морозюк Лариса Іванівна

2. Moroziuk Larysa Ivanivna

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

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.