Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0511U000645

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лабай Володимир Йосифович

2. Labay Volodymyr Josyfovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2011

Спеціальність за освітою: 0516

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Ексергетичне обгрунтування та підвищення енергоефективності роботи холодильних машин для охолодження повітря

2. Exergetic Ground and Increase of Energy Efficiency of Work of Refrigeration Machines for Cooling of Air

Реферат/анотація:

1. Здійснено ексергетичне обґрунтування та підвищення енергоефективності роботи холодильних машин split-кондиціонерів та запропоновано новий метод їх ексергетичного аналізу, який пристосований для всебічного термодинамічного дослідження процесу роботи цих холодильних машин. Створено дослідницьку комп'ютерну програму ексергетичного аналізу процесу роботи холодильних машин split-кондиціонерів для з'ясування впливу різних факторів, які визначають процес роботи цих холодильних машин, на ексергетичний ККД та технічні характеристики split-кондиціонерів і втрати ексергії в їх елементах. Отримані універсальні залежності для визначення ексергетичного ККД і втрат ексергії в окремих елементах холодильних машин split-кондиціонерів та запропоновано ефективні енергоощадні умови їх експлуатації. Запропонований спосіб підвищення енергоощадності місцевих автономних кондиціонерів за допомогою визначення ефективного енергоощадного співвідношення між витратами повітря на випарнику і конденсаторі холодильної машини split-кондиціонера, яке дає відносно високий ексергетичний ККД, захищений патентом України на корисну

модель № 43911. Розроблені пропозиції з вдосконалення роботи елементів холодильних машин split-кондиціонерів, які впливають на зменшення втрат ексергії в них та загальне підвищення ексергетичного ККД кондиціонера.

2. Exergetic ground and increase of energy efficiency of work of refrigeration machines for split-conditioners are fulfilled and a new method is offered them to the exergetic analysis, which is adjusted for comprehensive thermodynamics research of process of work of these refrigeration machines. The research computer program of exergetic analysis of process of work of refrigeration machines of split-conditioners is created for finding out of influence of different factors, which determine the process of work of these refrigeration machines, on exergetic output-input ratio and technical descriptions of split-conditioners and loss of exergy in their elements. Universal dependences are got for determination of exergetic output-input ratio and losses of exergy in the separate elements of refrigeration machines of split-conditioners and effective energy saving their external environments are offered. The method of increase of energy saving of local autonomous conditioners, protected the patent of Ukraine on an useful model, is offered, by determination of effective energy saving correlations by the charges of air on evaporator and condenser of refrigeration machine, which gives high exergetic output-input ratio relatively. Suggestions are developed from perfection of work of elements of refrigeration machines of split-conditioners, which influence on diminishing of losses of exergy in them and general increase of exergetic output-input ratio of conditioner.

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. Мисак Йосиф Степанович

2. Mysak Josyf Stepanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хмельнюк Михайло Георгійович

2. Хмельнюк Михайло Георгійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошельник Вадим Михайлович

2. Кошельник Вадим Михайлович

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. Баласанян Геннадій Альбертович

2. Баласанян Геннадій Альбертович

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	Пістун Євген Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пістун Євген Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

