Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002797

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шерстюк Олексій Валерійович
2. Sherstyuk Oleksiy Valeriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 25-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.05060404

Місце роботи здобувача: АТЗТ Науково-виробниче підприємство "ХОЛОД"

Код за ЄДРПОУ: 23144769

Місцезнаходження: 61055, м. Харків, пр. Фрунзе, 21

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: АТЗТ Науково-виробниче підприємство "ХОЛОД"

Код за ЄДРПОУ: 23144769

Місцезнаходження: 61055, м. Харків, пр. Фрунзе, 21

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Експериметально-теоретичне обґрунтування та впровадження раціональних шляхів модернізації холодильного парокомпресорного обладнання

2. Experimental and theoretical study and implementation of efficient ways to modernize the vapor compressed refrigeration equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - комплексний взаємопов'язаний вплив термогідравлічної незворотності процесів на термоекномічну ефективність парокомпресорних термотрансформаторів. Мета - створення та впровадження експериментально і теоретично обґрунтованої методики модернізації холодильних установок, що забезпечує мінімум приведених вытрат на реконструкцію при варіантах заміни неефективного обладнання з урахуванням реальних умов його експлуатації. Методи дослідження - методи сучасної прикладної термодинаміки, математичне моделювання, фізичний експеримент. Теоретичні і практичні результати - алгоритм термоекономічної оптимізації може бути використаний при пректуванні та модернізації парокомпресорних термотрансформаторів. Новизна - розвинено методологію, що дозволяє на основі оцінки внеску сукупності термогідравлічної незворотності процесів в елементах холодильної

установки оцінити ексергоекономічну доцільність можливих варіантів заміни її устаткування при модернізації з позиції вартості виробленого холоду. Ступінь впровадження - результати використані при модернізації холодильного обладнання на Нововодолазькому молокозаводі, ПАТ "ВІММ-БІЛЛЬ-ДАНН Україна" - Харківський молочний комбінат, Пирятинському та Великобурлуцькому сироробних заводах. Галузь використання - холодильна промисловість та теплоенергетика

2. The object of study - the impact of complex interconnected thermal-hydraulic processes in the irreversibility on the thermoeconomic efficience of vapor compression thermotransformers. Goal - the creation and implementation of experimentally and theoretically justified technique of modernization of a vapor compression chillers taking into account providing at minimum the cost of reconstruction options when replacing inefficient equipment for actual conditions of its operation. Research methods - methods of modern applied thermodynamics, mathematical modeling, physical experiment. Theoretical and practical results - thermoeconomic optimization algorithm can be used for design and modernization of vapor compression thermotransformers. The novelty - was developed a methodology that allows to estimate the contribution of the aggregate of thermal-hydraulic irreversibility of processes in the elements of the refrigeration unit to assess the feasibility of exergoeconomic possible options replace its equipment when upgrading from a position of value generated cold. The degree of implementation - the results used in the modernization of the refrigeration equipment to Novovodolazhskzky factory dairy, "Wimm-Bill-Dann Ukraine" - Kharkov, Pyryatynsky and Velikoburluksky cheese factory. Scope - refrigeration industry and heat-energetic

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. Братута Едуард Георгійович

2. Bratuta Eduard Georgiyovich

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. Гакал Павло Григорович
2. Гакал Павло Григорович

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. Алексахін Олександр Олексійович
2. Алексахін Олександр Олексійович

Кваліфікація: к.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 Мацевитий Ю. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.