Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харлампіді Дионіс Харлампійович
2. Kharlampidi Dionis Kharlampievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.06010107

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.41

Тема дисертації:

1. Системно-структурний аналіз, діагностика та оптимізація парокомпресійних циклів з незворотними процесами термотрансформації

2. System-structural analysis, diagnostics and optimization of vapor-compression cycles with irreversible thermotransformer processes

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси термотрансформації, теплообміну та гідродинаміки в елементах технологічних схем парокомпресійних термотрансформаторів. Мета: вдосконалення науково-методичної бази для термодинамічного аналізу дисипативних процесів в елементах тепло-технологічних схем, що забезпечує створення високоефективних парокомпресійних термотрансформаторів для систем тепло- і холодопостачання. Методи дослідження: математичне моделювання в поєднанні з фізичним експериментом, методи сучасної прикладної термодинаміки, що базуються на ексергетичному аналізі. Теоретичні та практичні результати - запропонований в роботі системно-структурний аналіз дав можливість встановити закономірності зміни втрат від незворотності в циклах термотрансформаторів. Розроблена

методика термоекономічної діагностики дозволила оцінити ексергетичну вартість цільового продукту термотрансформатора. Новизна - вперше запропоновано метод системного аналізу термодинамічних циклів з урахуванням структурно-топологічних особливостей устаткування термотрансформаторів. Ступінь впровадження - результати і рекомендації роботи використовуються в НВП "Холод", ВАТ "Інсолар-клімат", а також у Національному технічному університеті "ХПІ" в навчальному процесі. Галузь використання - холодильна техніка, теплоенергетика.

2. Object of research - thermodynamic processes, processes heat transfer and hydrodynamics in elements of a technological schemes of vapor compression thermo-transformers. Objective - improvement of scientific and methodological basis for the thermodynamic analysis of the dissipative processes in the elements of technological schemes to ensure the creation of high effectiveness of a vapor compression thermo-transformers for heat and cold supply. Research methods: Mathematical modeling and physical experiment, methods of applied thermodynamics based on the exergetic analysis. Theoretical and practical results - proposed in systematic structural analysis revealed patterns of change in the loss of irreversibility in cycles of thermo-transformers. The developed technique thermo-economic diagnosis allowed evaluate exergetic cost of the product of thermo-transformer. Novelty - in the first time a method of system analysis of thermodynamic cycles, taking into account the structural and topological features of the equipment thermo-transformers created. Degree of implementation - the results and recommendations used in RPE "Cold", OJSC "Insolar-climate", as well as the National Technical University "KhPI" in the educational process. Area of application - refrigeration, heat power engineering

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. Мацевитий Ю.М.
2. Matsevity Y.M.

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. Лавренченко Г.К.
2. Лавренченко Г.К.

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. Маляренко В.А.
2. Маляренко В.А.

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. Гакал П.Г.

2. Гакал П.Г.

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