# 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/анотація:**

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.