Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001107

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнесін Юрій Віталійович
2. Gnesin Yurij Vitalijovych

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: 27-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

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: 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: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Теплоутилізаційна енергохолодильна установка з водневим термосорбційним компресором.

2. Heat recovery energy cooling plant with hydrogen heat sorption compressor.

Реферат/анотація:

1. . Об'єкт - теплоутилізаційна енергохолодильна установка на базі металогідридного компресора для комбінованого вироблення механічної енергії та холоду; ціль - розробка науково-технічних принципів дослідження робочіх процесів і створення водневої турбокомпресорної енергохолодильної установки з термохімічним стисненням робочого тіла; методи дослідження базуються на застосуванні фундаментальних положень технічної термодинаміки, газодинаміки і теплообміну при дослідженні схемно-циклових рішень і робочих процесів водневих енергохолодильних установок; новизна -досліджена термодинамічна ефективність перетворення енергії в термосорбційному компрессорі в залежності від основних факторів, які відтворюють вплив конструкції металогідридних елементів, температурного потенціалу взаємодії сорбційно-десорбційних процесів з джерелами відбору та підводу теплоти та складу робочої речовини; результати - запропоновано оригінальний термодинамічний цикл та досліджені його можливості;

впровадження здійснено при розробці перспективних конструкцій промислових холодильних установок; галузь -енергетичне машинобудування.

2. . Object - a neat-recovery energy-cooler plant on the basis of a metal-hydride compressor for the combined generation of mechanical power and cold. Purpose - development of scientific-and-tecnnical principles for investigation of the operational processes and elaboration of the hydrogen turbo-compressor energy-cooler plant with actuating medium being therm odynamically compressed. The research methods are based on using the fundamental concepts of engineering thermodynamics, gas-dynamics, and heat-exchange conducted in investigating the circuit-cyclogram designs together with analysis of operating processes and hydrogen energy-cooler plants on the basis of experimental studies. Novelty - a study of therm odynamic efficiency of energy conversion in the thermo-sorption compressor depending on the basic factors, which reproduce effect of operating medium composition, metal-hydride structure, temperature potential of mutual interaction of the sorption-desorption processes with the sources providing heat extraction and abstraction thereof. Results - an ingenious thermodynamic cycle has been proposed and its indicators have been examined. The implementation was carried out in working-out the promising designs for commercial energy cooler plants application. Branch of production - power-producing machine-building.

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. Соловей Віктор Васильович

2. Solovej Viktor Vasyl'ovych

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. Горбенко Геннадій Олександрович

2. Горбенко Геннадій Олександрович

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.