Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002245

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорна Наталя Анатоліївна

2. Chorna Natalia Anatoliivna

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: 18-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.092108

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: 44.31.39

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності металогідридних елементів тепловикористовуючих установок

2. Increasing the efficiency of the metal-hydride elements of the heat using equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – генератор-сорбер металогідридного термосорбційного компресора для стиснення водню; мета – підвищення термодинамічної ефективності металогідридних елементів тепловикористовуючих пристроїв шляхом раціональної організації тепломасопереносу у термосорбційних процесах; методи – комплексне використання розрахунково-теоретичних та експериментальних методів дослідження процесів тепломасопереносу; новизна – методика розрахунку термосорбційної взаємодії оберненої термохімічної системи „металогідрид-водень" з урахуванням кінетичного фактора, яка дозволила визначити геометричні та режимні характеристики генератора-сорбера з теплопередаючею матрицею; результати – розроблено математичну модель термосорбційної взаємодії металогідриду з воднем з урахуванням кінетичного фактора, яка може використовуватися для визначення раціональних геометричних розмірів елементів інтенсифікації тепломасообмінних процесів у тепловикористовуючих установках; створено удосконалену конструкцію

генератора-сорбера термосорбційного компресора підвищенної термодинамічної ефективності; впроваджено – при розробці технічних рішень по реконструкції систем утилізайії теплоти в металургійних установках; галузь - промислова теплоенергетика.

2. Object - generator-sorber in a metal hydride thermal sorption compressor for compressing hydrogen; objective - increasing the thermodynamic effectiveness of metal hydride elements in heat utilization installations by efficient organization of heat-and-mass transfer in thermal sorption processes; methods - complex implementation of design-theoretical and experimental methods of research in heat-and-mass transfer processes; novelty - technique for analyzing the thermal sorption interaction of the thermochemical system "metal hydride - hydrogen" with account of the kinetic factor, which would allow to determine the geometrical and regime specifications of the generator-sorber with a heat transfer matrix; results - a mathematical model of thermal sorption interaction of a metal hydride with hydrogen has been developed, which can be used for working out technical proposals on reconstructing heat recovery systems in metallurgical plants; an advanced design of a generator-sorber in a thermal sorption compressor with increased thermodynamic effectiveness has been developed; field of application - industrial 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. Соловей В.В.

2. Solovey V.V.

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. Каніло П.М.

2. Каніло П.М.

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. Петухов І.І.

2. Петухов І.І.

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.