Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чумак Ігор Григорович
2. Chumak Igor Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.14

Назва наукової спеціальності: Холодильна, вакуумна та компресорна техніка, системи кондиціювання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2001

Спеціальність за освітою: 8.090520

Місце роботи здобувача: НДІТКРІОГЕНМАШ ВАТ "Кіслородмаш"

Код за ЄДРПОУ: 04637645

Місцезнаходження: 65031, м.Одеса, вул. Промислова, 1

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.087.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія холоду Міносвіти України

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: 27026, Україна, Одеса-026, вул. Дворянська, 1-3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.43, 81.31.29

Тема дисертації:

1. Наукові основи розробки ефективних і надійних систем забезпечення кріогенними рідинами і газами

2. The scientific basis of elaboration efficient and safe systems supply of cryogenic liquids and gases

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена теоретичним та експериментальним дослідженням кріосистем "резервуар-насос" (КСРН). Розроблені нові схеми, які дозволили знизити втрати рідини, збільшити кавітаційний запас рідини, коефіцієнт подачі насосу та довгочасність безперервної роботи КСРН. Розроблено класифікатор схем та їх математичні моделі. Дано аналіз ефективності розглянутих схем. Приведені системи захисту насосу від зриву подачі та системи гасіння пульсацій високого тиску, які розроблені і з успіхом використовуються на діючих стендах. Вперше сформульовані та вирішені характерні для теплових мостів КСРН задачі нестаціонарної та стаціонарної теплопровідності тіл та з'єднань. На цій основі розроблено узагальнену теорію теплових мостів КСРН. Розглянуті розроблені експериментальні стенди, результати досліджень. Встановлено достовірність розроблених математичних моделей. Показана доцільність іспиту насосу на моделюючих рідинах та застосування насосів з безредукторним приводом.

2. Dissertation is devote to teoretical and experimental researches of cryosystems "reservoir-pump" (CSRP). A new schemes are developed. They are permit decrease losses of liquid, increase NPSH of liquid, volumetric efficiency of

pump and duration of continuous work CSRP. The classificator of schemes and mathematical modeles schemes are developed. Analysis of efficiency considering schemes are presented. The systems of pupm protection from failures and systems of the clearing high pressure are presented. They successfully use in the acting stends. Characteristic for thermal bridges CSRP a problems of non-stationary and stationary thermal conductivity solitary skew fields and junctions are formulated and solve. In this basis developed generalized teory of thermal bridges CSRP. Developmental experimental stend, resultes of research are considered. To be worth-while test of pump to model liquid and use pumpes with non-reducing gear drive are demonstrate.

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. Наєр Вячеслав Андрійович
2. Наєр Вячеслав Андрійович

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. Гетманець Володимир Федорович

2. Гетманець Володимир Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.09

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. Дорошенко Олександр Вікторович

2. Дорошенко Олександр Вікторович

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. Юферов Володимир Борисович

2. Юферов Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.14

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 Чумак Ігор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чумак Ігор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.