Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морозюк Тетяна Владиленівна

2. Morozyuk Tetyana Vladylenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-09-2001

Спеціальність за освітою: 16.03.03

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 44.31.01, 44.31.03

Тема дисертації:

1. Водоаміачні термотрансформатори (теорія, аналіз, синтез, оптимізація)

2. Water-ammonia thermotransformers (theory, analysis, synthesis, optimization)

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню термотрансформаторів (ТТ), що працюють по зворотних і змішаних термодинамічних циклах з водоаміачним розчином як робочою речовиною. Автором розглянуті й адаптовані для аналізу водоаміачних ТТ різні напрямки сучасної прикладної термодинаміки. Створено узагальнену класифікацію, що описує всі типи водоаміачних ТТ, на її основі продемонстровані основні напрямки в створенні та удосконалюванні схемно-циклових рішень. Розроблено розширений "метод циклів" термодинамічного аналізу (вибір коректного циклу-зразка), що на ранніх стадіях термодинамічного аналізу дає можливість одержати висновки, раніше невідомі чи отримані винятково експериментальним шляхом. Розроблено нові методи ексергетичного аналізу ТТ. У роботі теоретико-графовий метод лежить в основі математичних моделей елементів і систем водоаміачніх ТТ. Для задач синтезу й оптимізації елементного складу водоаміачних ТТ вперше використані ациклічні графи. У дисертації розглянуті альтернативні системи малої енергетики з водо аміачними ТТ будь-яких типів. Термодинамічна теорія, розроблена автором, і створені математичні моделі мають розрахунково-експериментальне підтвердження. Всі результати

досліджень можуть бути поширені на будь-які типи ТТ і робочи речовини в них (однокомпонентних і суміщей).

2. The dissertation is devoted to researches of thermotransformers (TT) working by return and mixed thermodynamic cycles with water ammonia solution as a working fluid. The author considered and adapted for the analysis of water-ammonia TT various directions of modern applied thermodynamics. The generalized classification is created describing all types of water-ammonia TT and the basis directions of creation and perfection of scheme-cycles solutions are shown on its basis. The "cycle method" of the thermodynamic analysis (choice of a correct cycle-model) is developed extended that having enabled to receive conclusions, earlier unknown or received by experimentally only at early stages of the thermodynamic analysis. The new methods of exergetic analysis of TT are developed. The theoretical-graph method is used for the mathematical models of elements and systems of water-ammonia TT. For the first time the acyclic graph is used for problems of synthesis and optimization of element of water-ammonia TT. The a lternative systems of small power plant with water-ammonia TT of any types are considered in this dissertation. The thermodynamic theory and mathematical models developed by author had calculation-experimental confirmation. In work is shown that all results of researches can by applied for any kinds of TT and working fluids (one-components and any mixtures).

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. .Нікульшин Р.К.

2. .Нікульшин Р.К.

Кваліфікація: д.т.н., 05.04.03

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., 05.04.03

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. Статюха Г.О.

2. Статюха Г.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Сурін С.М.

2. Сурін С.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мазуренко А.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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