Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грудка Богдан Геннадійович
2. Hrudka Bogdan Gennadiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 04-06-2018

Спеціальність за освітою: холодильні машини і установки

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

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 41.088.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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 національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.41.29

Тема дисертації:

1. Термодинамічний аналіз тепловикористальних холодильних машин в системах тригенерації.

2. Thermodynamic analysis of the heat-driven refrigeration machines within trigeneration systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню важливої науково-технічної проблеми – підвищенню енергетичної ефективності та екологічної безпеки малих енергетичних установок шляхом впровадження системи тригенерації – цілорічного виробництва електричної енергії, тепла і холоду за використанням одного виду первинної енергії – тепла. Проведено порівняльний аналіз характеристик існуючих сучасних типів тепловикористальних машин. Встановлено, що комплектувати системи тригенерації малої енергетики з вирішенням завдань енергозбереження та екологічної безпеки доцільно абсорбційними машинами з NH3-H2O або тепловикористальними компресорними з CO2 робочими речовинами. Термодинамічний аналіз різних типів абсорбційних машин вказав на переваги абсорбційно-резорбційної холодильної машини, обумовлені зовні оборотними процесами генерації і дегазації (температура робочої речовини змінюється подібно зміні температури джерела тепла). Оцінено енергетичну та ексергетичну ефективність зазначеної холодильної машини в температурному режимі системи тригенерації малої енергетики.

2. The dissertation is devoted in solving a relevant scientific and technical problem that is the increasing the energy efficiency and ecological effectiveness of the small energy systems through the introduction of the trigeneration for year-round generation of electrical energy, heat and cold using heat as the only source of driving energy. The comparative analysis of modern types of the heat-driven refrigeration machines has been conducted. It was found out that the implementation of the NH3-H2O absorption refrigeration machines as well as heat-driven compression machines with CO2 as the working fluid to the trigeneration systems of small energetics is feasible from the point of view of energy efficiency and ecological effectiveness.

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. Морозюк Лариса Іванівна
2. Morozyuk Larisa Ivanivna

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. Денисова Алла Євсіївна

2. Denisova Alla Evsiivna

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. Петраш Віталій Дем'янович

2. Petrash Vitaly Demyanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.03

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 Косой Борис Володимирович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косой Борис Володимирович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.