

# 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 кондиціонування

**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:**

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 NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O або тепловикористальними компресорними з CO<sub>2</sub> 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 NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O absorption refrigeration machines as well as heat-driven compression machines with CO<sub>2</sub> 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 ОПВ:**

**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.