

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001669

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-03-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Буяджи Олексій Дмитрович

2. Buyadgi Olexsiy Dmitrovich

**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:** 29-02-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.03050801, 8.13010101

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "ВІЛСОН"

**Код за ЄДРПОУ:** 35767873

**Місцезнаходження:** 65005 м. Одеса, вул. Михайлівська, 25

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.088.03

**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:** 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.35.41.31

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності процесів термотрансформації в автономних ежекторних холодильних машинах
2. The Thermotransformation Processes Efficiency Enhancement in The Self-Contained Ejector Refrigerating Machines

**Реферат:**

1. Дисертація спрямована на подальше удосконалення ежекторних холодильних машин з метою підвищення енергетичних та експлуатаційних показників, зокрема, завдяки їх автономізації. В дисертаційній роботі наведено всебічний аналіз різних ЕХМ, які можуть працювати в широкому діапазоні температур, що змінило погляд на можливості цих систем. Розроблено універсальний алгоритм та програму розрахунків коефіцієнту ежекції, виконано CFD-модель ежектора та визначено значення швидкісних коефіцієнтів в проточній частині ежектора для різних холодоагентів.

2. The thesis devoted to further improvement of the ejector refrigerating machines with a purpose to increase its efficiency and performance rating, specifically, at the expense of the self-regulating effect. The thesis contains the in-depth analysis of the various ejector refrigerating machines that turned round the applicability of these systems. It was developed a universal algorithm and engineering methodology for entrainment ratio calculation, performed the computer simulation of the ejector model with a subsequent identification of the velocity

coefficients in the flow part of the ejector for various low-boiling refrigerants. As a result, the theoretical approach for the ejector calculation was approximated with CFD models and experimental data.

**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. Артеменко Сергій Вікторович
2. Artemenko Sergey Victorovich

**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. Нікульшін Володимир Русланович
2. Нікульшін Володимир Русланович

**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. Радченко Микола Іванович

2. Радченко Микола Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.08.05

**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**

Тітлов Олександр Сергійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Тітлов Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.