

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000289

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилов Юрій Борисович

2. Danilov Yuri Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Український науково-дослідний та конструкторський інститут хімічного машинобудування"

Код за ЄДРПОУ: 00220285

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Маршала Конєва, 21

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.050.05

**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:** Відкрите акціонерне товариство "Український науково-дослідний та конструкторський інститут хімічного машинобудування"

**Код за ЄДРПОУ:** 00220285

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Маршала Конєва, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.13.17

**Тема дисертації:**

1. Науково-практичні основи створення енергозберігаючого теплообмінного і випарювального обладнання хімічних виробництв
2. Theoretical and practical making fundamentals of energy saving heat exchanging and evaporating equipment for the chemical industries

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес теплообміну та випарювання в технології хімічних виробництв. Мета дослідження: розроблення науково-практичних основ створення енергозберігаючого теплообмінного та випарювального обладнання хімічних виробництв. Методи дослідження: обробку експерименту виконано математичною статистикою. Моделювання проведено положеннями теорії потенційних течій. Теоретичні і практичні результати, новизна: розроблено теорію гвинтового руху потоків в каналах теплообмінників з гофрованими пластинами; встановлено можливість використання пластинчастих теплообмінників в якості нагрівальних камер випарних апаратів; розроблено математичну модель тепломасообмінного процесу, що протікає в апаратах погрузного горіння з природною циркуляцією; досліджено гідродинаміку та теплообмін при стіканні плівки рідини, що випарюється, по вертикально розташованим конічним нагрівачим

елементам; розроблено основні принципи та методи нормалізації тепломасообмінного обладнання. Ступінь впровадження: створено нові конструкції промислових теплообмінних та випарювальних апаратів. Проведено впровадження у наукову та виробничу діяльність. Галузь - хімічне машинобудування.

2. Objective of research: process of heat exchange and evaporation for the chemical industries. Purpose of research: development of scientific fundamentals of energy saving heat exchanging equipment creating for the chemical industries. Methods of research: the processing of experiment is performed by mathematical statistics. Modeling is executed in obedience to the theory of potential currents. Theoretical and practical results, novelty: the theory of screw motion of streams in canals of heat exchanging equipment with corrugated plates is developed; the using possibility of lamellar heat exchanging equipments in quality of heating chamber of evaporative machine is established; the mathematical model of heatmass exchanging process, that is taking in equipment of immersion burning with natural circulation is elaborated; the hydrodynamics and heat exchange under the condition of liquid film flowing along the vertically disposed conic heating elements are investigated; the fundamental principles and methods of heat-mass exchanging normalization are elaborated. Level of approbation: a new construction of industrial heat exchanging and evaporating apparatus are created. Introductions are conducted in scientific and industry. Branch - chemical machine building.

**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. Товажнянський Леонід Леонідович
2. Tovazhnyansky Leonid Leonidovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семенишин Євген Михайлович
2. Семенишин Євген Михайлович

**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. Склабінський Всеволод Іванович
2. Склабінський Всеволод Іванович

**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. Трошенькін Борис Олександрович
2. Трошенькін Борис Олександрович

**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

**Рецензенти**

### **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Товажнянський Леонід Леонідович

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

Товажнянський Леонід Леонідович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.