

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U004742

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-10-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тарасова Вікторія Олександрівна

2. Tarasova Viktoriya Oleksandrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 08-10-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.090.510

**Місце роботи здобувача:** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.180.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.35

**Тема дисертації:**

1. Моделювання та ідентифікація теплових процесів у капілярно-пористих тілах
2. Modelling and identification of thermal processes in capillary-porous bodies

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - капілярно-пористі структури випарників контурних теплових труб і вологі колоїдні капілярно-пористі тіла. Мета дослідження - створення методики розрахунку тепломасообміну при течії двофазного теплоносія у капілярно-пористих структурах різних пристроїв промислового призначення. Методи дослідження - методи теорії тепло- і масообміну, чисельні методи дослідження процесів теплопровідності, течії двофазного теплоносія у капілярно-пористих структурах. Новизна - вперше сформовано математичну модель дослідження процесу тепломасообміну у капілярно-пористих структурах при течії двофазного теплоносія з урахуванням теплопровідності каркасу капілярної структури. Теоретичні і практичні результати - розроблено методику розрахунку та створено відповідну комп'ютерну програму та програмне забезпечення для аналізу процесів тепломасообміну при течії двофазного теплоносія у капілярно-пористих структурах. Для реальних об'єктів запропоновано рекомендації з вибору капілярно-

пористих матеріалів з урахуванням структурних і теплофізичних властивостей, що забезпечують максимальну потужність контурної теплової труби. Отримано показники ефективного камерного сушіння деревини, які дозволяють установити шляхи зниження втрат енергії при теплової обробці без втрат якості. Ступінь впровадження - результати дослідження використано для аналізу енерговитрат при камерному сушінні деревини, в результаті якої було отримано інформацію о втратах паливно-енергетичних ресурсів при камерному сушінні деревини у камерах різних типів. Галузь використання - енергетика.

2. Object of research - Capillary-porous structures of evaporators of heat pipes loops, colloidal capillary-porous bodies. The purpose of research - Creation of the method to the determining of the heat transfer between two-phase fluid and capillary-porous structure. Methods of researches - Methods of theory heat-and mass transfer, numerical methods of research of processes of heat conductivity, current of two-phase heat carrier in capillary-porous structures. The novelty - the mathematical model of heat-mass transfer with phase transition in capillary-porous bodies is developed. The theoretical and practical results -The method allows to determine the parameters of two-phase heat carrier in capillary-porous structure. The mathematical model of heat-mass transfer with phase transition in capillary-porous bodies was developed for simulation of drying materials. Degree of introduction- Results of research allowed setting the rational mode of the wood drying and reducing the power losses. Area of use - power engineering.

**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. Мацевитий Юрій Михайлович
2. Matsevity Yuriy Mikhaylovich

**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. Братуга Едуард Георгійович

2. Братуга Едуард Георгійович

**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. Петухов Ілля Іванович

2. Петухов Ілля Іванович

**Кваліфікація:** к.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**

Мацевитий Ю. М.

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

Мацевитий Ю. М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.