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/анотація:

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 двохфазного 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 ОПІВ:

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. Братута Едуард Георгійович
2. Братута 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.