Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002509

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чабан Інна Вікторівна

2. Chaban Inna Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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 26.056.07

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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Тепловологісна обробка повітря у компактному ударно-пінному апараті з блоком термоелектричних модулів

2. Heat and humidity air treatment in compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання - створення та дослідження компактного ударно-пінного апарата з блоком термоелектричних модулів для забезпечення параметрів мікроклімату в спеціальних музейних приміщеннях невеликого об'єму та при транспортуванні музейних експонатів. В роботі досліджено особливості процесів та конструкцій апаратів для тепловологісної обробки повітря і застосування термоелектричних модулів для автономних кондиціонерів. На основі аналізу розроблено та захищено патентами України конструкцію компактного ударно-пінного апарату з блоком термоелектричних модулів. Розроблено фізичну модель процесів в апараті та вдосконалено математичну модель тепломасообмінних процесів у компактному ударно-пінному апараті з блоком термоелектричних модулів. Проведено експериментальні дослідження процесів в компактному ударно-пінному апараті з блоком термоелектричних модулів. На основі чисельного моделювання та фізичного експерименту розроблено

конструкцію теплообмінника для стабілізації пінного шару, визначено вплив його конструкції на гідродинамічні, тепломасообміні процеси і тепловіддачу від поверхні теплообмінника до пінного шару. Отриманні аналітичні та емпіричні залежності та розроблено методику інженерного розрахунку процесів в компактному ударно-пінному апараті з блоком термоелектричних модулів. Проведений ексергетичний та ексерго-економічний аналіз процесів в апараті та показано економічний ефект від його впровадження. Отримані результати знайшли практичне впровадження в Національному науково-дослідному реставраційному центрі України.

2. 3 Thesis deals with the current task of manufacturing and research compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules for providing microclimate parameters in special museum spaces of small volume and transportation of museum exhibits. The construction of compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules as well as surface heat exchanger placed in the foam layer have been developed and patented. Physical model of heat transfer processes in a compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules has been improved. The construction of heat exchanger has been designed on the numerical model. The aim was to stabilize the foam layer. Moreover the effect of the construction on hydrodynamic, heat and mass transfer processes has been identified as well as heat transfer from the heat exchanger surface in the foam layer has been determined. It resulted in the analytical and empirical equations for calculating the optimal operation of compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules. Exergy along with exergy and economical analysis of compact shock-foam type apparatus with a unit of thermoelectric modules have been conducted. The economical benefit from apparatus implementation has been shown. The results obtained are getting into actual practical use in Ukraine National Research and Restoration Center

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. Довгалюк Володимир Борисович

2. Dovgaluk Volodumur Borusovuch

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желих Василь Михайлович

2. Желих Василь Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимощенко Андрій Володимирович

2. Тимощенко Андрій Володимирович

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	Волошкіна Олена Семенівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Волошкіна Олена Семенівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.