Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003359

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасічник Павло Олександрович

2. Pasichnyk Pavlo

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: 08-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.092602

Місце роботи здобувача: 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

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: 44.37.29, 67.53.23

Тема дисертації:

1. Система теплопостачання з комбінованим сонячно-електричним повітропідігрівачем
2. Heating system with a hybrid solar electric air heater

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній темі використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, зокрема тема стосується ефективного використання повітряних геліосистем. На підставі проведеного аналізу означено ряд недоліків існуючих типів повітряних геліосистем та їх елементів та запропоновано принципову схему енергоефективної системи повітряного теплопостачання та новий комбінований сонячно-електричний повітропідігрівач. Абсорбер повітропідігрівача виготовлений з трикотажного вуглеграфітового полотна, що дозволяє використовувати для його прогріву одночасно два джерела енергії: енергію сонячного випромінювання та електроенергію. На основі фізичного і математичного моделювання та експериментів виконано комплекс досліджень щодо визначення теплових та аеродинамічних характеристик повітропідігрівача, залежностей коефіцієнту тепловіддачі від абсорбера з вуглеграфітового трикотажного полотна до омиваючого його повітря від різних факторів, поглинаючої здатності абсорбера сонячного повітропідігрівача. Опираючись на проведені дослідження було розроблено

оптимальну конструкцію комбінованого сонячно-електричного повітропідігрівача, який як повітряний сонячний колектор за теплотехнічними характеристиками майже не поступається відомим моделям і має значні переваги у вартісних та будівельно-монтажних показниках.

2. The thesis is devoted to the urgent topic of the use of alternative and renewable energy sources. In particular, the topic concerns the effective use of solar air systems.The analysis was made to define a number of disadvantages of different types of solar air systems and their components and on the basis of this analysis the schematic diagram of an energy efficient air heating system and a new hybrid solar electric air heater were proposed. An absorber of an air heater is made of carbon fibers and that allows it to be heated simultaneously by two energy sources: solar radiation energy and electricity.On the basis of physical and mathematical modeling and experiments the complex studies were performed to determine the thermal and aerodynamic characteristics of an air heater, different factors affecting heat transfer from the absorber made of carbon fibers to air that passes over it and an absorption rate of the solar air heater absorber.Using conducted research it was developed the optimum design of a hybrid solar electric air heater which as a solar air collector has almost equal thermal characteristics to known models and has significant advantages in cost and construction parameters.

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. Приймак Олександр Вікторович
2. Priymak Oleksandr

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

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.