Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пона Остап Миронович

2. Pona Ostap Myronovych

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: 15-02-2018

Спеціальність за освітою: теплогазопостачання і вентиляція

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

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 35.052.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.09.37

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності комбінованої системи теплопостачання з геліопокрівлею

2. Increase in efficiency of the combined heat supply system with solar roof

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної проблеми підвищення ефективності систем сонячного теплопостачання з геліопокрівлею, яка поєднує її конструктивно-архітектурну функцію з можливістю поглинання нею сонячної енергії та перетворення її в теплову енергію при зниженні матеріальних і трудових затрат. Створено математичну модель системи теплопостачання з геліопокрівлею та здійснено математичне моделювання її роботи, що дало змогу визначити термоакумуляційні властивості геліосистеми. Розроблено схемні рішення різних конструкцій геліопокрівлі, для яких проведено комплекс досліджень ефективності систем теплопостачання з геліопокрівлею залежно від кутів падіння та інтенсивності теплового потоку, швидкості та напряму вітру. Отримано графічні та аналітичні залежності, з використанням їх для інженерних розрахунків геліосистем. Розроблено методику інженерного розрахунку та комп'ютерну програму для визначення параметрів системи сонячного теплопостачання з різними конструкціями геліопокрівлі, а також варіанти її використання в комбінованих системах. Визначено економічну ефективність використання геліопокрівлі у системах теплопостачання.

2. The mathematical model of the heat supply system with solar roof was created and the mathematical modelling of its operation was conducted, which enabled the determination of the thermal accumulative properties of the solar system. The schematic solutions of various structures of solar roof were developed. The complex of studies in relation to the efficiency of the heat supply systems with solar roof depending on the incidence angles, heat flow intensity, wind velocity and direction was conducted. The graphical and analytical dependences were obtained involving their usage for engineering calculations of the solar systems. The method of engineering calculations and computer program for determination of parameters of the solar heat supply system with different designs of solar roof and options of its usage in the combined systems were developed. The economic efficiency of solar roof usage in the heat supply systems was determined.

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. Мисак Йосиф Степанович

2. Mysak Yosyf Stepanovych

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. Баласанян Геннадій Альбертович

2. Balasanyan Hennadiy Albertovych

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. Новаківський Євген Валерійович

2. Novakivskyy Yevhen Valeriyovych

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 Пістун Євген Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пістун Євген Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.