Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповал Степан Петрович
2. Shapoval Stepan Petrovych

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: 30-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

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: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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

Тема дисертації:

1. Комбінована система теплопостачання із потрійо-орієнтованими сонячними колекторами та термоакумуляцією

2. Combined system of heat supply with the triple oriented solar collectors and heat-accumulating

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної проблеми підвищення ефективності систем сонячного теплопостачання із плоскими сонячними колекторами та комбінованими геліонагрівниками. Удосконалено математичну модель надходження сонячної енергії на потрійно-орієнтовану систему сонячних колекторів. Визначено оптимальні кути взаєморозташування сонячних колекторів. Проведено лабораторні дослідження для виявлення ефективності системи СТ залежно від кута нахилу сонячного колектора та азимутального кута падіння теплового потоку та його інтенсивності. Отримано графічні та аналітичні залежності. Здійснено натурні дослідження системи теплопостачання із потрійно-орієнтованими сонячними колекторами. Визначено оптимальні кути встановлення сонячних колекторів такої системи. Удосконалено та досліджено комбінований геліонагрівник із потрійно-орієнтованим теплопоглиначем. Визначено його оптимальні конструктивні розміри. Удосконалено метод розрахунку досліджених систем СТ. Розроблено програму для комп'ютерного розрахунку надходження сонячної енергії на потрійно-орієнтовану систему сонячних

колекторів. Здійснено техніко-економічне обґрунтування запропонованих систем СТ. Результати досліджень впроваджені для СТ оздоровчого табору, у проектну практику та у навчальному процесі Національного університету "Львівська політехніка".

2. Dissertation is dedicated to solution of the urgent task of efficiency increasing of the solar heat supply systems with flat solar collectors and combined solar heaters. The mathematical model of solar energy intake on the triple oriented system of the solar collectors is improved. Optimal angles of the solar collectors mutual arrangement have been determined. Laboratory investigations concerning detection of solar system efficiency against two angles of incidence of thermal stream and its intensity are carried out. Graphic and analytical dependences are obtained. Model research of the heat supply system with triple oriented solar collectors is carried out. Optimal angles of solar collectors installation of such system are determined. Designed solar heater with triple oriented thermal absorber is improved and investigated. Its optimal constructional sizes are determined. The methods of calculation of investigation systems are improved. Program for computer calculation of obtained solar energy is elaborated. The feasibility study of these solar heat supply systems is carried out. The results of the research are adopted for solar supply of health camp and also in design practice.

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. Возняк Орест Тарасович
2. Voznyak Orest Tarasovych

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. Зайцев Олег Миколайович

2. Зайцев Олег Миколайович

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. Любарець Олександр Петрович

2. Любарець Олександр Петрович

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

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.