Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новаківський Євген Валерійович

2. Novakivsky Evgen Valeriovych

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: 18-01-2005

Спеціальність за освітою: 8.090521

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 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 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності використання сонячної енергії в комбінованих системах промислового теплопостачання

2. Increasing of efficiency of use solar energy in the combined industrial systems of heat supply

Реферат/анотація:

1. В дисертації теоретично та практично обґрунтована технічна можливість створення комбінованої системи теплопостачання (КСТ) для об'єктів промислового теплопостачання на базі сонячних приставок типа "дельта-система" та плоских сонячних колекторів до теплогенеруючих установок. Виконано зіставлення та аналіз різних методик оцінки миттєвої ефективності сонячних приставок типу „дельта-система" та плоских СК. Виконано зіставлення та аналіз методик довгострокових характеристик дельта-систем і сонячних колекторів з позиції ефективного впровадження у практику комбінованих систем гарячого водопостачання промислових та індивідуальних споживачів. Виконано погодинне математичне моделювання енергетичної ефективності сонячних приставок КСТ, коефіцієнта заміщення традиційної енергії для теплих місяців року на основі об'єктно-орієнтованої мові програмування Visual Basic. Розроблено рекомендації щодо раціонального проектування сонячних колекторів типа "дельта-система" у складі КСТ. Розроблено методику, алгоритми і програми числового моделювання теплових процесів в КСТ з сонячними приставками типа

“дельта-система” та з плоскими сонячними колекторами до котлів

2. The thesis deals with the theoretically and practically proved technical opportunity of creation of the combined system industrial systems of heat supply that based of solar “delta – system” prefixes for boiler. The analysis of different techniques of estimation of instant efficiency of usual solar collectors and solar “delta–system” prefixes is carried out. The analysis of long-term characteristics of solar “delta–system” prefixes and usual solar collectors is carried out. Practical salvations that concerns structure of combined system of heat supply are offered. Hourly mathematical modeling of energy efficiency of usual solar collectors and solar prefixes for boiler, modeling of replacement factor for warm months of the year my means of Visual Basic are determined. Energy characteristics of solar prefix in view of regimes of work of solar collectors at long-term work of system are determined. Recommendations of optimum designing of usual solar collectors and solar “delta- system” prefixes for boilerinstallations as a main structure elements of combined industrial heat supply system are offered. The technique, algorithms and programs of numerical modeling of thermal processes in combined systems of heat supply are developed.

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. Денисова Алла Євсіївна

2. Denysova Alla Evsiivna

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. Кудря С.О.

2. Кудря С.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.08

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. Козлов О.М.

2. Козлов О.М.

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.07

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 Мазуренко А.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.