Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003592

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєляєва Тетяна Геннадіївна

2. Belyaeva Tatjana Genadivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 03-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.090511

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.37

Тема дисертації:

1. Розробка та створення ґрунтового сезонного аккумулятора теплоти.

2. Development and creation of underground seasonal accumulator of heat

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є дослідження процесів теплообміну в системі "теплообмінники - ґрунт" при акумулюванні та вилученні теплоти і на цій основі розробка та створення ефективного ґрунтового сезонного акумулятора теплоти. Було проведено аналіз процесів акумулювання та вилучення теплоти системами "теплообмінник - ґрунт" та "сукупність теплообмінників - ґрунт" в необмеженому ґрунтовому масиві з використанням розрахунково-аналітичної моделі. Визначені умови раціональної орагнізації та ефективної роботи грунтового акумулятора. Розроблено метод його розрахунку.Створено експериментально- промислову теплонасосну установку з грунтовим сезонним акумулятором для теплопостачання приміщень. Проведено регресивний аналіз по визначенню глибин річних змін температури грунту для території України. За резульаттами розрахунків складена карта.

2. The thesis is conducted researches on development and creation of effective seasonal soil accumulator of heat. Work of heat-transfer apparatuses of the ground heat storage is analyzed. A calculation-analytical model is used

for the mathematical modelling of dynamics of processes of accumulation- exception of heat at single and groups their location in a storage massif. Modelling of prolonged processes of accumulation of solar heat energy in the soil massif taking into account interrupted work of solar collectors and natural drift of heat in a soil and next abstract of the accumulated heat from soil of a heat pump. An algorithm providing invariability of region of distribution of heat is developed. It is attainable at the declining in time closeness of thermal stream. The cardinal principles to organizations of the accumulator of the heat in unlimited natural ground array to big capacity worded. The methods by means of, which is defined correlation main parameter and minimum cost on making the accumulator was designed. The experimentally-industrial setting with the underground seasonal ac-cumulator of heat power of 11 kWt. Setting differs of analogues the construction of accumulator is developed and created.

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. Басок Борис Іванович
2. Basok Boris Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 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. Нікітенко Микола Іванович

2. Нікітенко Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.74, 05.02.74

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. Забарний Георгій Миколайович

2. Забарний Георгій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.