Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бугай Володимир Сергійович
2. Bugai Volodymyr Sergiyovych

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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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 12.085.02

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.21

Тема дисертації:

1. Підвищення теплотехнічної ефективності геотермальних циркуляційних систем теплопостачання

2. Increasing the heat engineering efficiency of geothermal circulating heat supply systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена теоретичним та експериментальним дослідженням, спрямованим на підвищення теплотехнічної ефективності геотермальних циркуляційних систем теплопостачання. Вдосконалено математичну модель геотермальної циркуляційної системи теплопостачання для ексергоекономічного аналізу, пошуку оптимальних параметрів системи. Теоретично і експериментально обґрунтована технічна ефективність ерліфтної експлуатації видобувних свердловин геотермальних циркуляційних систем теплопостачання на стадії зниження пластового тиску і дебіту геотермального теплоносія; одержано витратні, гідродинамічні характеристики геотермальної циркуляційної системи теплопостачання при ерліфтній експлуатації. Розроблено методику багатокритеріальної техніко-економічної оптимізації геотермальної циркуляційної системи теплопостачання, що дозволяє визначити оптимальні технологічні та конструктивні параметри системи. Розроблено методики дослідження режимів відпуску теплоти комбінованої геотермальної циркуляційної системи теплопостачання з піковим догрівачем (котлом газовим) та визначення раціональних режимів відпуску теплоти даної системи. Результати дисертації впроваджено в

діяльності спеціалізованого підприємства та використовуються в навчальному процесі.

2. The thesis is devoted to theoretical and experimental researches focused on increasing the heat engineering efficiency of geothermal circulating heat supply systems. The mathematical model of a geothermal circulating heat supply system was developed for exergic and economic analysis, searching the optimal parameters of the system. The technical efficiency of airlift maintenance of extraction boreholes in the geothermal circulating heat supply systems on the stage of seam pressure drop and production rate of the geothermal heat carrier, found its theoretical and experimental grounds; the consumption, hydrodynamic parameters of geothermal circulating heat supply systems under the conditions of airlift maintenance were obtained. The methodology of the multi-objective technological and economic optimization of geothermal circulating heat supply system was developed, which allows to determine the optimal technological and structural parameters of the system. For determining the most optimal mode the research method of heat distribution of combined geothermal circulating heat supply system, which includes the peak reheater (boiler house), was developed. The results of the thesis research were put into practice on the trade shop and are used for educational purposes.

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. Редько Андрій Олександрович
2. Red'ko Andriy Oleksandrovych

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. Андрійчук Микола Данилович

2. Андрійчук Микола Данилович

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. Строй Анатолій Федорович

2. Строй Анатолій Федорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лук'янов Олександр Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лук'янов Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.