Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антоненко Світлана Євгенівна

2. Antonenko Svitlana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-06-2014

Спеціальність за освітою: 1208

Місце роботи здобувача: 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

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: 53.07.03.13

Тема дисертації:

1. Підвищення енергоефективності теплогенераторів малої потужності обробкою підживлювальної води постійним струмом

2. Increase of the energy efficiency of heat generators of low power by processing of make-up water by a direct current.

Реферат/анотація:

1. В роботі розглянуто теоретичні передумови ефективності електрохімічної водопідготовки. Експериментальним шляхом виявлені раціональні параметри обробки води у діафрагмовому електролізері - оптимальні питомі витрати електрики, температура води, гідравлічне навантаження на електроди, час обробки в електролізері. Наведено результати досліджень процесу накипоутворення в паровому котлі при підживленні електрохімічно обробленою водою. Представлено залежності інтенсивності накипоутворення на тепловіддавальній поверхні котла від глибини зм'якшення підживлювальної води. Наведено результати протинакипної дії електрообробки підживлювальної води на відкладення на поверхні нагрівання парового котла при тривалій його експлуатації. Розрахунками показано, що використання електрохімічного зм'якшення підживлювальної води при експлуатації парових прямотокових котлів і жаротрубних теплогенераторів невеликої потужності замість традиційного Na-катіонітного зм'якшення води економічно

вигідно.

2. The theoretical background of efficiency of the electrochemical water treatment have been considered. Rational parameters of the water treatment in a diaphragm electrolyzer - optimum specific consumption of electricity, water temperature, the hydraulic load on the electrodes, processing time in the electrolyzer have been determined by means of experiment. The results of studies of the process of scaling in the steam boiler when recharging by treated water have been given. The dependencies of the intensity of scale formation on the heated surface of the boiler from the depth of the softening of makeup water have been presented. The results of anti-scale action of electrolysis of makeup water on the scale deposits on the heating surface of the steam boiler during prolonged operation have been given. It has been shown by analysis that the use of electrochemical softening makeup water during operation of once-through steam boilers and fire-tube heat generators low power instead of the traditional Na-cation water softening are economically advantageous.

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. Лук'янов Олександр Васильович
2. Lukjanov Alexander Vasilevich

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. Приймак Олександр Вікторович

2. Приймак Олександр Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.19

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. Топорен Сергій Сергійович

2. Топорен Сергій Сергійович

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 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.