Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Вікторія Сергіївна
2. Kornienko Viktorya Sergiivna

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: 19-11-2018

Спеціальність за освітою: суднові енергетичні установки та устаткування

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, 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 41.088.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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 кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.65.17, 44.31

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності теплоутилізаційних контурів когенераційних установок при використанні водопаливних емульсій

2. Increasing the efficiency of heat utilization circuits of cogeneration units with using of water-fuel emulsions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності теплоутилізаційних контурів когенераційних установок при використанні водопаливних емульсій шляхом скорочення викидів шкідливих речовин і зменшення споживання палива енергоустановкою за рахунок установки конденсаційної поверхні нагріву в утилізаційному котлі (УК) і збільшення глибини утилізації відхідних газів із УК. На основі проведених експериментальних досліджень отримані напівемпіричні кореляційні залежності питомої втрати маси металу і питомої маси забруднення від водовмісту водопаливної емульсії, вмісту сірки у вихідному паливі і коефіцієнта надлишку повітря при температурах стінки нижче температури точки роси пари сірчаної кислоти.

2. The thesis is devoted to increase the efficiency of heat utilization circuits of cogeneration units with use of water fuels emulsions by reducing emissions of harmful substances and fuel consumption of power plant due to installation of condensation heating surface in exhaust gas boiler (EGB) and increasing depth of waste gas utilization from EGB. Studies of low-temperature corrosion and contamination kinetics, which made it possible to obtain approximation equations for predicting processes development and 23 shortening the experimental time, were carried out. Based on the experimental studies, the semiempirical correlation dependences of specific loss of metal mass and specific mass of pollution from water content of water-fuel emulsion, sulfur content in fuel oil and excess air factor at wall temperatures below the dew point temperature of sulfuric acid pair are obtained. It is determined that the minimum value of wall temperature, which provides reliable operation of condensation low-temperature heating surfaces, is 70 °C. A threedimensional model is developed and the regression equation is obtained for determining the specific loss of metal mass and the specific mass of pollution of low-temperature heating surfaces.

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. Андреєв Андрій Адольфович
2. Andreev Andry Adolfovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.03

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. Басок Борис Іванович

2. Basok Borys Ivanovich

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. Ткаченко Станіслав Йосипович

2. Tkachenko Stanislav Iosypovich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Косой Борис Володимирович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косой Борис Володимирович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.