Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000678

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косюк Євгеній Миколайович

2. Kosyuk Evheniy M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.04

Назва наукової спеціальності: Водопостачання, каналізація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-02-2019

Спеціальність за освітою: Водопостачання та водовідведення

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.19, 75.31.17

Тема дисертації:

1. Реагентна обробка води в оборотних системах охолодження

2. Reagent treatment of water in circulating cooling systems

Реферат/анотація:

1. У роботі сформульовано і обґрунтовано наукові підходи до вирішення важливого науково-практичного завдання із підвищення надійності роботи оборотних систем охолодження промислових підприємств, шляхом обробки циркулюючої води розробленою інгібіторної композицією для зниження швидкості 20 корозії та запобігання процесів накипоутворення на поверхні теплообмінного обладнання. Розроблено та досліджено нову інгібіторну композицію багатоцільового призначення з підвищеною ефективністю для одночасного запобігання процесів корозії та накипоутворення на поверхні теплообмінного обладнання у відкритих оборотних системах охолодження на основі фосфоновмісних комплексонів та низькомолекулярних полімерів. На основі аналізу теоретичних праць та проведених лабораторних досліджень, виконаних у дисертації, встановлено вплив підвищення концентрації солей лужноземельних

металів в циркулюючій воді на ефективність дії інгібіторної композиції, що дає можливість експлуатувати оборотні системи охолодження при підвищеному коефіцієнті упарювання. На підставі отриманих статистичних даних розроблено математичну модель регресії процесу інгібування електрохімічної корозії за допомогою розробленої інгібіторної композиції, яка відрізняється від наявних тим. що враховує pH, хлориди, загальну жорсткість, лужність, температуру та концентрацію реагенту. Результати дисертаційної роботи впроваджені в систему охолодження випарних конденсаторів VCX S700 ПрАТ «ДАНОН-Кремез», м. Кременчук.

2. The scientific approaches to the solution of the important scientific and practical problem of increasing the operation reliability of circulation cooling systems at industrial plants by the inhibitor composition treatment of circulating water for reducing the rate of corrosion and averting the processes of scale formation on the surface of heat exchange equipment are formulated and justified. New inhibitor composition of multiple use with improved efficiency for simultaneous prevention of corrosion processes and scale formation on the surface of heat exchange equipment in open circulation cooling systems has been developed based on phosphon-containing complexons and low-molecular polymers and investigated. Based on the theoretical and laboratory studiescarried out in the thesis, the influence of strengthening of alkaline-earth metals salts in circulating water on the efficiency of inhibition composition activity has been revealed, that provides the opportunity to run circulation-cooling systems with the increased rate of evaporation. Based on the obtained statistic data, the mathematical model of process regression of electrolytic corrosion inhibition with the help of developed inhibitor composition, which is different from existing ones because it factors into pH, chlorides, general hardness, alkalinity, temperature and concentration of the reactant. Calculation and investigation data have been correlated. The dissertation results have been implemented into the cooling system of evaporative condensers VCX S 700 private JSC “DANONE-KREMEZ” from Kremenchuk.

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. Нечитайло Микола Петрович

2. Nechytailo Mykola P.

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.04

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. Кочетов Геннадій Михайлович
2. Kochetov Hennadii M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.04

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. Сироватський Олександр Анатолійович
2. Syrovatskyi Oleksandr A.

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.04

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 Гончаренко Дмитро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончаренко Дмитро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.