Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваненко Костянтин Миколайович
2. Ivanenko Kostyantin Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2007

Спеціальність за освітою: 7.060222

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.880.01

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: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.17.15

Тема дисертації:

1. Науково-технічне забезпечення техногенної безпеки зварних конструкцій екологічно небезпечних виробництв

2. The scientific-technical security of technogenous safety of welding constructions for ecologic dangerous productions

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням розробки та науковому обґрунтуванню комплексної системи екоаудиту по забезпеченню ресурсозбереження, техногенної безпеки експлуатації зварних конструкцій (ЗК) екологічно небезпечних виробництв (ЕНВ) з одержанням інтегрованого природоохоронного ефекту. На основі розробленої методології і екоаудиту дослідження з системним підходом, декомпозицією техногенно-екологічної системи (ТЕС) на ієрархічні підсистеми науково обґрунтована комплексна система забезпечення ресурсозбереження й техногенної безпеки експлуатації зварних конструкцій ЕНВ з одержанням позитивного синергічного екологічного ефекту. Показано, що удосконаленням технологічного процесу зварювання з охолодженням (автоматичне дугове зварювання – АДЗ) знижено емерджентність ТЕС з мінімізацією техногенного забруднення НПС: сумарний показник забруднення ZC знижується (проти РДЗ) в 17,6 раз, вміст супертоксикантів (сполуки Mn, Ni, Cr) в зварювальному аерозолі зменшується, відповідно, в 32...48, 20...33,

2,5...5 разів. Техногенне забруднення повітря знижується в 5,5 разів. Запропоновано дієвий критерій екоаудиту по визначенню емерджентності ТЕС – показник, що характеризує стійкість ЗК до водневої деградації (основної, в 80...90% випадків, причини техногенних аварій руйнування ЗК та екологічних катастроф). Розроблені нові синергічні захисні композиції і модифіковані лакофарбові покриття, на вторинній сировині, що підвищують в 3,6...5,2 рази рівень техногенної безпеки експлуатації ЗК в ЕНВ.

2. The dissertation is devoted to topics of the development and scientific ground of the complex system of security resource saving and technogenous safety of welding constructions (WC) exploitation in ecologic dangerous productions (EDP) with receiving of integrated natural-guarding effect (INGE) as a positive synergist ecological effect (PSEE). An analysis of technogenous catastrophes and the fractures statistics are showed, that 80...90% its cases are occurred in a zone of welded joints (WJ) owing to corrosion mechanical fractures (CMF): of a hydrogen degradation a cracking, a fatigue. A methodology of the investigations – a systematic approach, decomposition of technogenous-ecological system on the hierarchic subsystems, with a determination its emergentic properties and optimum regimes its functioning with using of complex of physical, chemical, physico-chemical and physico-mechanical tests. The rational choice of technology welding regimes (with the adjustable cooling), effective synergist metallochelating compositions (SMCC) on the secondary raw materials (production and consumption waste – non-condition on the useful life pharmpreparations) and the modificated them the protection coatings, durable in conditions of cooperated influence of the aggressive mediums EDP and electromagnetic fields (EMF), have been established.

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. Старчак В.Г.

2. Starchak V.H.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Крайнов І.П.
2. Крайнов І.П.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.23

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. Замай Ж.В.
2. Замай Ж.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.04

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 Бондар О.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондар О.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.