Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пірумов Андрій Євгенович

2. Pirumov Andrii Yevgeniyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2009

Спеціальність за освітою: 8.092302

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.15

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.13.05

Тема дисертації:

1. Моніторинг якості дугового зварювання за електричними параметрами дуги

2. Arc welding quality monitoring based on electric characteristics of arc

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розглянуті питання розробки методики моніторингу якості дугового зварювання за електричними параметрами дуги. При визначенні дії збурень процесу дугового зварювання використовували штучні нейронні мережі. Визначено параметри дугового зварювання в CO2 та підводного дугового мокрого зварювання, що є інформативними для моніторингу якості. Розроблено алгоритм підготовки та нормалізації даних для аналізу нейронними мережами. Проведено навчання нейронних мереж. Розроблено алгоритм моніторингу якості дугового зварювання за електричними параметрами дуги. Розроблено інформаційно - вимірювальну систему для статистичного аналізу електричних параметрів дугового зварювання.

2. The thesis for a scientific degree of Candidate of Sciences on specialty 05.03.06 - welding and related processes and technologies. - National technical university of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, 2009. The thesis includes development of the procedure of arc welding quality monitoring based on electric characteristics of the electric arc. To define the effect of perturbing factors artificial neural networks were used. It was determined that

only weld formation defects may be predicted basing on the electric characteristics of the electric arc. Parameters of MAG and wet underwater arc welding processes that may be used as informative ones for quality monitoring were determined. The algorithm of data origination and standardization for neural networks was developed. The teaching of neural networks was carried out. The algorithm of arc welding quality monitoring based on electric characteristics of the electric arc was developed. The measuring system for statistical analysis of electric parameters of the arc welding processes was developed.

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. Скачков Ігор Олегович
2. Skachkov Igor Olegovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06, 05.03.06

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. Коротинський Олександр Євтіхійович

2. Коротинський Олександр Євтіхійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06, 05.03.06

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. Кузнецов Валерій Дмитрович

2. Кузнецов Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06, 05.03.06

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 Коваленко Володимир Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Володимир Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.