Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000266

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безушко Ольга Миколаївна

2. Bezushko Olga Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-02-2017

Спеціальність за освітою: 141

Місце роботи здобувача: Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, МСП, м. Київ-150, вул. Казимира Малевича,11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.802.01

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: Вавілових, 13, м. Київ, Київ, 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з питань праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, МСП, м. Київ-150, вул. Казимира Малевича,11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.33.03

Тема дисертації:

1. Мінімізація виділень шкідливих речовин у повітрі робочої зони при ручному дуговому зварюванні легованими електродами

2. Minimization of harmful substances in the air of working zone for manual arc welding by the doped electrodes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена зниженню шкідливого впливу зварювального аерозолю на організм зварника технологічними заходами, зокрема поліпшенням гігієнічних характеристик легованих електродів. У дисертаційній роботі показано, що процес ручного дугового зварювання легованими електродами супроводжується виділеннями таких шкідливих речовин, як хром, марганець, нікель та ін. Підтверджено, що у складі зварювального електроду, керуючи вмістом легуючих елементів, способом легування та видом покриття, можна досягти поліпшення гігієнічних характеристик, не втрачаючи при цьому якості зварного шва. Виконано дослідження впливу виду електродного покриття, способу розкислення-легування металу шва, типу основного металу та складу літійвміщуючих силікатних зв'язуючих в електродному покритті на виділення зварювального аерозолю. Запропонована система математичного прогнозування хімічного складу зварювального аерозолю дає можливість прогнозувати інтенсивність виділень його токсичних компонентів у

повітря робочої зони при ручному дуговому зварюванні легованими електродами. Впровадження отриманих результатів досліджень на підприємствах дозволяє знизити рівень виділення зварювального аерозолю та його токсичних складових.

2. The dissertation is devoted to reduction of the harmful effects of welding fumes on the body of the welder by technological measures, in particular to improve the hygienic characteristics of alloyed electrodes. In the dissertation it is shown that the process of manual arc welding by the doped electrodes is accompanied by secretions of harmful substances such as chromium, manganese, nickel etc. It is also shown that the composition of the welding electrode, by controlling the content of alloying elements, the method of doping and coating it is possible to improve the hygienic characteristics, without losing the quality of the weld. It has been studied the influence of the type of electrode coating, the method of deoxidation-alloying of the weld metal, the type of basic metal and the composition of lithium silicate binders in the electrode coating on the secretion of the welding aerosol. The proposed system of mathematical forecasting of the chemical composition of the welding aerosol makes it possible to predict the intensity of the discharge of its toxic components in the air of working zone for manual arc welding by the doped electrodes. The implementation of the results of the research in enterprises allows to reduce the level of secretion of the welding fumes and its toxic components.

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. Левченко Олег Григорович
2. Levchenko Oleg Grygorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06, 05.26.01

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. Глива Валентин Анатолійович

2. Глива Валентин Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Володченкова Наталія Валеріївна

2. Володченкова Наталія Валеріївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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	Кружилко Олег Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кружилко Олег Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.