Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Ольга Валентинівна
2. Zinchenko Olga Valentynivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.14

Назва наукової спеціальності: Хімічний опір матеріалів та захист від корозії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2007

Спеціальність за освітою: 7.091602

Місце роботи здобувача: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

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 35.226.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.41

Тема дисертації:

1. Розроблення пасиваційного розчину для підвищення корозійної тривкості алюмінію і його сплавів у середовищах хімічних виробництв

2. Working out the solution for aluminium passivation, its alloys and increasing their corrosion resistances in a number of ambiances of chemical enterprises

Реферат/анотація:

1. Корозія алюмінію та його сплавів у середовищах хімічної промисловості; оптимізація складу нового розчину для пасивування та його вплив на властивості алюмінію та його сплавів з магнієм у кислих середовищах і пероксиді водню; гравіметричний, електрохімічний, металографічний, Ожеспектроскопія, температурно-кінетичний, титрометричний; обґрунтовано склад нового розчину для пасивування; встановлено необхідні стадії та оптимізовано режими пасивування; показано ефективність хімічного пасивування для зниження швидкості корозії алюмінію, його сплавів АМг та зварних з'єднань у розчинах нітратної кислоти та пероксиді водню; виявлено, що пасивування знижує інтенсивність МКК алюмінію; вперше визначена інгібувальна дія пасивації на розклад пероксиду водню; встановлено, що пасивування змінює кінетичний контроль на дифузійний; результати - розроблено новий пасивуючий розчин (патент

України № 13937); впроваджено пасивуючий розчин на підприємствах України; галузь - хімічна промисловість, машинобудування та ін.

2. Corrosion of aluminium and its alloys in environments of the chemical industry; optimization of the new solution composition for passivation and its influence on properties of aluminium and its magnesium -based alloys in acid environments and hydrogen peroxide; gravimetric, electrochemical, metallographic, Auger spectroscopy, temperature-kinetic, titirimetric; the composition of a new solution for chemical passivation of aluminium and its alloys with magnesium is proved; necessary stages are established and regimes of passivation process are optimized; the efficiency of chemical passivation use for the decrease in speed of corrosion of aluminium, its alloys AMr and their welded joints in solutions of nitric acid and hydrogen peroxide is shown; it is established that passivation reduces the intensity of ICC of aluminium. For the first time the inhibiting action of aluminium on hydrogen peroxide decomposition is established; it is found that passivation changes the dissolution from the kinetic to diffusion control; results - a new passivation solution was developed (the patent of Ukraine 13937); the passivation solution was introduced at the enterprises of Ukraine; fields of introduction - chemical, mechanical engineering, etc.

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. Кузюков Анатолій Миколайович
2. Kuzjukov Anotolii Nykolajovych

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. Зінь Іван Миколайович

2. Зінь Іван Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мерцало Іванна Павлівна

2. Мерцало Іванна Павлівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Панасюк Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Панасюк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.