Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олексієнко Сергій Олександрович

2. Olexienko Sergiy O

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.090202

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): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: 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: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Вплив неметалевих включень на підвищення довговічності конструкційних матеріалів поверхневою модифікацією

2. Influence of non-metal inclusions on the rise of life of construction materials by surface modification

Реферат/анотація:

1. Встановлено ряди небезпеки неметалевих включень (НМВ) в сталі 20, Х18Н10Т модельних плавок: (оксиди, нітриди, сульфіди та пластичні силікати) - за електрохімічною гетерогенністю, наводнюванням в середовищі NACE та ін. наводнювальних технологічних середовищах; за концентрацією термічних (мозаїчних), механічних напружень на міжфазній границі Ме-НМВ. Вперше виявлені нові фактори впливу НМВ на довговічність, експлуатаційну надійність, водневу деградацію сталі: електросорбційна валентність, за якою визначена превалююча роль оксидів в механізмі руйнування сталі - за участю позитивно заряджених іонів водню і сульфідів - за участю негативно заряджених іонів водню водню; негативний диференц-ефект, що пришвидшує руйнування сталі, в залежності від НМВ, при статичному та малоцикловому навантаженні. Розроблені, на основі кореляцій показників фізико-хімічних явищ на поверхні, в поверхневому шарі та об'ємі металу, з характеристиками синергістів, активні синергічні металохелатуючі композиції, ефективні для

поверхневоїмодифікації сталі для підвищення її довговічності, експлуатаційної надійності та екологічної безпеки. Результати роботи знайшли практичне застосування на виробництві та в учбовому процесі.

2. The danger series of non-metal inclusions (NMI) are set in steel 20, Ch18N10T programmic impurity: oxides, nitrides, sulfides and plastic silicates - of an electrochemical heterogeneity, a hydrogenation in NACE and other hydrogenating mediums; of the thermal (mosaic) tesselated, mechanical concentration stresses on the phase interface Me-NMI. The new factors of an influence NMI have been shown for the life, durability, hydrogen degradation of steel: electrosorption valency on which was definited predominating role oxides - with a participation of H+ and sulfides - with a participation of H-; the negative differential-effect, that is accelerated fracture of steel, with depending on NMI, at the static and low-cycle endurances. The effective synergetic metallochelating compositions have been developed on the basis of indexes correlations of the physical and chemical phenomena on the surface, in the surface layer and volume of metal with characteristics of the synergetic additions. They are effective for asurface modification of steel for the rise of its life, durability and ecological safety. The dissertation results found the practical application on the productions and in an educational process.

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 Валентина Георгіївна
2. Starchak Valentina G.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03, 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. Чернега Дмитро Федорович

2. Чернега Дмитро Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Афтанділянц Євген Григорович

2. Афтанділянц Євген Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01, 05.16.04

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 Ковальченко Михайло Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Ковальченко Михайло Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.