Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002897

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Андрій Миколайович
2. Petrenko Andriy Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2007

Спеціальність за освітою: 7.092.301

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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 64.059.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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. Підвищення зносостійкості та технологічної міцності зносостійких сталей системи C-Cr-Mn-Ti-Si
2. Increasing of wearing resistance and technological durability of wearproof steels C-Cr-Mn-Ti-Si alloying system

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес відновлення і зміцнення деталей нанесенням зносостійких шарів методом наплавлення; мета - розробка складів зносостійких економнолегованих сталей системи C-Mn-Cr-Ti-Si, що забезпечують оптимальне поєднання зносостійкості і технологічності відновлюваних деталей, що призначаються для умов інтенсивного абразивного зношування; методи - теоретично-розрахункові, математичне моделювання, експериментальні: фізико-механічні, хімічні, металографічні дослідження, лабораторні та виробничі випробування. Теоретичні і практичні результати: теоретично і експериментально обґрунтована можливість керування процесом структуроутворення і схильністю до відшаровування у перехідній зоні при утворенні ендогенних термодинамічно-стійких карбідів; побудовані математичні моделі для прогнозування зносостійкості, отримані регресійні залежності; розроблено самозахисний порошковий дріт для відновлення наплавленням. Новизна - обґрунтована можливість керування процесом

структуроутворення і схильністю до відшаровування у перехідній зоні при додатковому легуванні титаном; доведена можливість значного підвищення зносостійкості при використанні маловуглецевого метастабільного аустеніту і карбіду титану; встановлено взаємозв'язок хімічного складу з абразивною зносостійкістю. Ступінь упровадження - виробничі випробування на ВАТ "Турбоатом", м. Харків; галузь - машинобудування.

2. Subject of inquiry - is a process of renewal and strengthening parts and tools by deposition of wearproof layers with a building-up welding. The purpose - is development a compositions of economically-alloyed steels C-Cr-Mn-Ti-Si, which provide optimum combination of wearproofness and technological durability of a restored details, workings in the terms of intensive abrasive wear. Methods: theoretical, calculations, mathematical simulation, experimental: physical, mechanical, chemical and metallography researches, alpha and productions tests. Theoretical and practical results: in theory and also experimentally grounded - a possibility of structure formation controlling and breakaway propensity in a transitional area by formation of endogenous thermodynamics-proof carbides; mathematical models are built for prognostication of wearproofness; regressive dependences are also obtained; a powder-like wire for renewal is developed. Scientific novelty: possibility of structure formation controlling and breakaway propensity in a transitional layer by the additional alloying with titanium; possibility of considerable increasing of wearproofness is proved by using of low-carbon metastable austenite and titanium carbide; intercommunication of chemical composition is set with abrasive wearproofness. An implementation level of results - is production tests on public corporation "Turboatom", Kharkov.

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. Кальянов Владислав Миколайович
2. Kalyanov Vladislav Mikolayovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 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. Скобло Тамара Семенівна
2. Скобло Тамара Семенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Тарабанова Валентина Павлівна
2. Тарабанова Валентина Павлівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.01

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