Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біла Олена Вікторівна

2. Belaya Elena

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: 14-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.05130105

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

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 08.084.02

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

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. Закономірності фазових, структурних змін у колісних сталях та захист поверхневих шарів залізничних коліс від корозії

2. Regularities of phase and structural changes in wheel steel and the surface layers of protection against corrosion of railway wheels

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на визначення закономірностей фазових і структурних змін сталі в різних елементах залізничних коліс, що відбуваються під впливом напружень при експлуатації і агресивних компонентів навколишнього середовища з метою встановити їх вплив на утворення частинок зносу, а також властивості колісної сталі, і розробити систему захисту робочих поверхонь коліс від пошкоджень, що сприяє підвищенню експлуатаційних властивостей залізничних коліс. В результаті проведених досліджень встановлені закономірності фазових і структурних змін поблизу поверхні ковзання. Показано їх вплив, а також вплив неметалевих включень на утворення частинок зносу різної форми, показано взаємозв'язок основних джерел утворення частинок зносу на поверхні ковзання. Встановлено закономірності утворення корозійних пошкоджень в колісній сталі з різним хімічним складом і структурним станом. Вперше

сформульовані й обґрунтовані уявлення щодо механізму впливу неметалевих включень і міжфазних границь включення-матриця на розвиток корозії колісної сталі. Розроблена і освоєна система захисту робочих елементів поверхні залізничних коліс від пошкоджень під впливом агресивних компонентів навколишніх середовищ. Публічному акціонерному товариству "ІНТЕРПАЙП НТЗ" передані рекомендації щодо застосування розроблених захисних покриттів і погоджено умови їх застосування.

2. Dissertation aims at identifying regularities of structural and phase changes in the various elements of steel railway wheels, occurring under the influence of stresses during operation and corrosive components of the environment in order to determine their influence on the formation of wear particles, as well as the properties of steel wheel and develop a system to protect work surfaces wheels from damage, thereby increasing reliability and durability of railroad wheels. The regularities of structural and phase changes near the tread contact surface were identified in this paper. The paper shows their influence, as well as non-metallic inclusions influence on the formation of wear particles of different shapes, the paper shows the interdependence between the main sources of formation of wear particles on the thread contact surface. The regularities of formation of corrosion damage to steel wheel with a different chemical composition and structural state are shown in this paper. First formulated and substantiated understanding of the mechanism of the influence of non-metallic inclusions and interfaces including matrix for the development of corrosion of steel wheel. The protection system of railway wheel surface work items against the influence of environment aggressive components was developed and studied. Public Joint Stock Company "Interpipe NTRP" submitted recommendations for the application of protective coatings developed and agreed upon conditions of their application.

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. Пінчук Софія Йосипівна

2. Pinchuk Sofiya

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Вахрушева Віра Сергіївна
2. Вахрушева Віра Сергіївна

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. Парусов Володимир Васильович
2. Парусов Володимир Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пройдак Юрій Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пройдак Юрій Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.