Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комарова Ганна Леонідівна

2. Komarova Ganna Leonidivna

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: 20-04-2000

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, Харків, вул. Петровського, 25

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): К 64.059.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, Харків, вул. Петровського, 25

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.20.19

Тема дисертації:

1. Поліпшення властивостей матеріалу за рахунок вдосконалення процесу парооксидування

2. Improvement of materials properties at expense of the vapour-oxydation refinement

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження - є процес парооксидування залізовуглецевих сплавів під дією електричного поля. Мета роботи - удосконалення вказаного процесу для інтенсифікації, розширення функціональних можливостей його використання та розробка оптимальних параметрів технології нанесення покриттів в середовищі перегрітої пари. Методи досліджень - електронна мікроскопія, рентгеноструктурний та металографічний аналіз. Визначення триботехнічних властивостей оксидного шару проводилося на машині терття. Вивчено залежність процесу обробки деталей за розробленою технологією від температури, часу обробки, напруженості електричного поля та полярності потенціалу, який подано на виріб. Виявлено кількісні закономірності кінетики формування покриттів у середовищі перегрітої пари з накладанням електричного поля. Показано, що застосування електричного поля дозволяє знизити температуру формування оксидних покриттів на 1500С та підвищити їх триботехнічни характеристики. Створено дослідно-промислову установку на якій реалізован о розроблений метод. Результати роботи пройшли

випробування на дослідно-промисловому виробництвіі Харкіівського інститута машин та систем. Сфера використання - машинобудування.

2. The object of research is the vapour-oxydation of ferric carbonic alloys trough an electrical field effect. The purpose of thesis is the process refinement for intensifing and functionalities extension of its usage and optimal parameters of technology development. Methods of research is an electronic microscopy, X-ray difraction and metallografic analysis. Tribotechnical properties definition of an oxide film was conducted at the Falex machine. The processing of details relation on the designed technology from temperature, treatment time, electric field strength and potential polarity submitted on an article is detected. Quantitative regularities of kinetics of coatings forming in the overheated vapour atmosphere with superposition of an electrical field is detected. Is shown an electrical field application allows to lower temperature of oxide coatings forming up 1500 C and improve its tribotechnical characteristics. The designed method is realized at the building pilot-plant equipment. The results of activity have passed trials in the Kharkov Institute of Machines and Systems. Fild of application - machine industru.

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. Тимофєєва Л.А.
2. Тимофєєва Л.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Змій В. І.

2. Змій В. І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Афанасьєва О. В.

2. Афанасьєва О. В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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 Золотарьов В.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Золотарьов В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.