Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ТІХОНОВ Олександр Всеволодович
2. TIKhONOV Oleksandr Vsevolodovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2001

Спеціальність за освітою: 8.091902

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

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 64.832.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.39

Тема дисертації:

1. Відновлення кулачкових муфт електроконтактним приварюванням присадного матеріалу з одночасним формоутворюючим осаджуванням

2. The recovery of cam couplings by electro - contact welding of the additive material accompanied by a form - building upsetting.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - зношування кулачкових муфт при експлуатації сільськогосподарської техніки, розробка технології відновлення. Мета дослідження - розробка ефективної технології та оптимальних параметрів відновлення кулачків зчіпних муфт сільськогосподарської техніки з забезпеченням ресурсу, який би наближався до рівня нових деталей. Методи дослідження та апаратура - теоретичні та експериментальні методи з застосуванням вимірювального, динамометричного обладнання, оптичної і електронної мікроскопії, рентгеноструктурного та спектрального аналізу, методи математичного моделювання. Теоретичні і практичні результати - оцінено характер зносу кулачків муфт, цикл їх відновлення, а також

розподіл теплоти між електродами в момент проходження зварювального та підігріваючого імпульсів струму. Запропонована оптимальна конструкція формоутворюючого інструменту, виконана модернізація діючого обладнання та приладів для реалізації нового технологічного процесу відновлення. Новітність нововпроваджуваного -- запропонов ані нові розробки з комплексного відновлення розмірів та геометрії деталі з визначенням оптимальних параметрів обробки, отримані результати комплексного дослідження якості робочої поверхні кулачків муфт до та після експлуатації, а також після їх відновлення запропонованим методом. Ступінь впровадження - розроблена технологія використовується на підприємствах Харківської та Полтавської областей. Сфера використання - підприємства по ремонту та обслуговуванню сільськогосподарської техніки.

2. The object of research is deterioration of dog couplings at agricultural machinery use, restoration technology development. The goal of research is to develop an efficient technology and optimal parameters for restoration of clutch dogs on agricultural machinery, providing a service life which would come nearer to that of new parts. The methods of research and the outfit include theoretical and experimental methods providing for application of measuring and dinamometric equipment, optical and electron microscopy, methods of mathematical modeling. Theoretical and practical results: the nature of clutch dogs deterioration and their restoration cycle were evaluated as well as heat distribution between electrodes at the moment of passing of welding and preheating impulses of current. Optimal construction of the form-building tool is offered. The operating rigging and instruments for implementation of the new technological restoration process were updated. The novelty of the innovations: new methods of comp lex restoration of sizes and geometry of a part are offered, together with the ways of determining optimal treatment parameters. Complex research was held to determine the quality of the working surfaces of clutch dogs before and after use, and also after their restoration pursuant to the given method. The degree of implementation: the technology developed is used at companies of Kharkiv Region and Poltava Region. The domain of use comprises agricultural machinery repair-and-service companies.

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. Науменко Олександр Артемович

2. Науменко Олександр Артемович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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. Коломієць Володимир Володимирович
2. Коломієць Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Колісник Василь Семенович
2. Колісник Василь Семенович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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 Заїка Петро Митрофанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заїка Петро Митрофанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.