Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варума Аріфа
2. Varuma Arifa

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: 09-09-1999

Спеціальність за освітою: 15.03

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К23.073.01

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: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.22.23

Тема дисертації:

1. Відновлення та зміцнення деталей сільськогосподарських машин газопорошковим наплавленням кераміко-металевих покрить
2. Reconstruction and hardening of agricultural machines details by using gaz-powder surfacing with ceramic-metallic coverings

Реферат:

1. Технологія відновлення та зміцнення деталей сільськогосподарської техніки. Підвищення довговічності відновлених деталей машин газопорошковим наплавленням композиційних кераміко-металевих покрить. Методи теорії ймовірності, математичної статистики, моделювання та теорії гідродинамічних процесів. Сучасні вимірювальні прилади та ПЕОМ. Проведено теоретичний аналіз окремих етапів газопорошкового наплавлення покриттів із механічної суміші металевих та керамічних порошків. Одержано рівняння для розрахунку швидкості польоту і температури поверхні часток по дистанції напилення, а також швидкості впровадження часток порошків у ванну розплаву. Експериментальні дослідження процесу газопорошкового наплавлення композиційцних покриттів на базі самофлюсуючих порошків на основі заліза та карбіду хрома, вивчення їх структури та властивостей показали підвищену довговічність у порівнянні з традиційними матеріалами. Визначено оптимальний склад суміші для газопорошкового наплавлення зносостійких

покриттів для умов абразивно го спрацьовування. Розроблена технологія прийнята до впровадження на Ульянівському РТП Кіровоградської області. Сферою застосування є відновлення деталей сільськогосподарської техніки.

2. Technology of reconstruction and hardening of agricultural machines details. Increasing of durability of reconstructed machine details by means of the gaz-powder surfacing of the composition ceramic-metallic coverings. Method of the theory of probability, mathematical statistics method, method of modeling and method of hydrodinamical processes. Modern measuring instruments and computers.The theoretical analysis of separate stages of the gaz-powder surfacing of the coverings from mechanical mixture of metallic and ceramic powders has been conducted. Equalizations for calculations of the speed of flight and the temperature of particle surface along the powdering distance and also the speeds of powder particle intrusion into the fusion bath have been received. Experimental researches of the process of gaz-powder surfacing of composition coverings obtained on the basis of self-gumboil powder with the base of a ferric and carbide chromium, study of their structure and properties have shown the increasead du rability coverings in comparison with traditional materials. Optimum structure of the mechanical mixture for gaz-powder surfacing of wear-capable surfaces in the conditions of abrasive wear has been defined. Designed technology is taken in application in Ulianovsk RTP Kirovograd region. The sphere of application is reconstruction of agricultural machines details.

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. Черновол Михайло Іванович

2. Черновол Михайло Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.03

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. Молодик Микола Володимирович
2. Молодик Микола Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.03

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. Медяник Віктор Григорович
2. Медяник Віктор Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.03

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 (заступник) Павленко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні (заступник) Павленко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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