Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002324

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. Сторожук Микола Володимирович
2. Storozhuk Mykola Volodymyrovych

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: 10-09-1999

Спеціальність за освітою: 0509

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: 55.57.01

Тема дисертації:

1. Відновлення та зміцнення деталей сільськогосподарської техніки лазерною наплавкою порошковими сумішами.

2. Restoration and strengtheing of argricultural technical equipment parts by laser melting with powder blend.

Реферат/анотація:

1. Технологія зміцнення та відновлення деталей сільськогосподарської техніки. Підвищення довговічності відповідальних деталей сільськогосподарської техніки при їх відновленні лазерною наплавкою. Теоретичні дослідження базуються на теплофізичній моделі взаємодії лазерного випромінювання з матеріалами при їх наплавленні, теоретичному визначені поведінки порошку при русі в потоці лазерного випромінювання. Методи дослідження: металографічний аналіз, дюрометричні вимірювання, рентгенівський фазовий аналіз, рентгенівський спектральний аналіз.Новітність впроваджуваного: - дано теоретичне обгрунтування методів лазерного наплавлення порошкових сумішей; - вивчено вплив динамічних параметрів при транспортуванні порошків в зону лазерного наплавлення; - встановлено аналітичні залежності для розрахунку технологічних параметрів процесу лазерного наплавлення; - розроблено стенд та методика проведення прискорених стендових випробувань. Розроблена технологія зміцнення та відновлення деталей сільськогосподарської техніки вп роваджена на ряді підприємств України. Сферою використання є промислове та ремонтне

виробництво

2. Know-how of hardening(strengthening) and recovery of parts of agricultural engineering. Increase ofdurability(longevity) of essential parts of agricultural engineering at their recovery by a laser surfacing. The analytical investigations are founded on thermal model of interplay of a laser radiation with materials at their surfacing, idealized definition of behavior of a dust at motion in a flow of a laser radiation. For research of process of a laser surfacing such methods were selected: the metallographic analysis, durometrition of measurement, x-ray phase analysis, x-ray spectral analysis Novelty of an intrusion: the idealized substantiation of methods of a laser surfacing of powder mixes(mixtures) is given; influencing dynamic parameters is studied at haul of dusts in a zone of a laser surfacing; the analytical relations for calculation of technological parameters of process of a laser surfacing are established; are designed a bench and technique of realization of accelerated bench tests. The know-how of hardening(strengthening) is designed and recovery of parts of agricultural engineering are inserted on a number(series) of firms of Ukraine. Orb of usage are industrial and repair production.

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. Мажейка Олександр Йосипович
2. Мажейка Олександр Йосипович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головко Леонід Федорович

2. Головко Леонід Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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 Черновол Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черновол Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.