Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балабуха Олександр Валерійович
2. Balabukha Oleksandr Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-11-2001

Спеціальність за освітою: 7.090215

Місце роботи здобувача: ВАТ "Прилуктваринмаш"

Код за ЄДРПОУ: 00238291

Місцезнаходження: 17500, Чернігівська обл.,м. Прилуки, вул. Індустріальна, 4

Форма власності:

Сфера управління:

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: 55.57.31

Тема дисертації:

1. Підвищення довговічності і ефективності роботи ріжучих елементів грунтообробних машин шляхом управління спрацюванням при дискретному зміцненні

2. The increasing of longevity and affectivity working of the cutting elements of soil treatment's machinery by the ruling of the discrete surface hardening

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - серійні та зміцнені ріжучі робочі органи ґрунтообробних машин. Метою дослідження є підвищення довговічності ріжучих робочих органів ґрунтообробних машин шляхом управління спрацюванням при локальному зміцне-нні лез. Методи дослідження. Дослідження прово-дились за допомогою математичного моделювання динамічних навантажень та спрацювань об'єктів досліджень і ґрунтувалися на теорії різання, теорії спрацювання та теорії оптимального управління. Достовірність результатів роботи підтверджена даними експериментальних досліджень по визна-ченню зусиль різання, динаміки спрацювань лез, та встановлені наробітку на відмову по граничним експлуатаційним параметрам лемешів. Досліджено спрацювання ріжучих робочих органів ґрунтооб-робних машин як управляємий процес формування лез необхідної геометрії за допомогою зміцнення. Запропоновані функціональні залежності зміни зносостійкіх властивостей матеріалів для підтри-мання стабільної форми природного зносу зміцне-

ної ріжучої частини робочого органу. В становлені співвідношення геометричних параметрів зміцне-них і незміцнених дільниць для досягнення ефекту самозагострення і формування зубчатої ріжучої частини робочого органу.

2. The object of research is serial and strengthened work parts of soil cultivating machines. The purpose of research is extending of cultivating machine work part cutting edge longevity by means of wear control with local blades strengthening . Methods of research. The research was carried out with the help of mathematical simulation of dynamic stress and examining of research objects wear. The research was based on the theory of cutting , theory of wear and on the theory of optimum process control. Trustworthiness of work outcomes has been proved by experimental research data on determining the cutting force, determining work limit before failure limit operational parameters of ploughshares. There has been researched the wearing of cultivating machine cutting parts as the strengthening controlled process of creation of necessary geometry blades. There have been offered functional connections in alteration of wear-resistant characteristics of a material for maintenance of a natural wear stable form of a strengthened work part cutting edge. There have been determined geometrical parameter correlations for strengthened and non-strengthened zones to produce a self-sharpening effect and make a tothed work part cutting edge.

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. Бойко Анатолій Іванович

2. Бойко Анатолій Іванович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровін Валерій Олександрович
2. Дубровін Валерій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.01

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. Медяник Віктор Григорович
2. Медяник Віктор Григорович

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	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.