Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004588

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ребров Олексій Юрійович

2. Rebrov Alexsey Yurievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.02

Назва наукової спеціальності: Автомобілі та трактори

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.090211

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д64.059.02

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29

Тема дисертації:

1. Вплив ланкової структури гусеничного обводу трактора на навантаження трансмісії і тиск на ґрунт

2. Influence of link structure of caterpillar track of crawler on transmission loads and soil pressure

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес взаємодії ґрунту, гусеничного обводу, кістяка і трансмісії трактора Т-150 в агрегаті з навісним і напівнавісним плугом при русі в сталому режимі. Мета дослідження: визначення закономірностей динамічного навантаження трансмісії і тиску на ґрунт, обґрунтування вибору раціональних конструктивних параметрів гусеничного рушія. Методи дослідження: аналітичні методи при розрахунках кінематичних і силових характеристик динамічної системи, числові методи розв'язання системи диференціальних рівнянь руху складових частин системи і експериментальні методи досліджень на основі тензометрії і віброметрії. Теоретичні і практичні результати: обгрунтовано необхідність урахування ланкової структури гусеничного ланцюга, способу агрегатування, факторів зовнішнього середовища при аналізі навантажень трактора і його впливу на грунт; на основі порівняльного експерименту визначена доцільна конструкція гусеничного рушія. Новизна: отримані нові закономірності впливу конфігурації гусеничного обводу трактора на навантаження трансмісії і тиск на грунт; визначені характеристикиї взаємодії ґрунту,

гусеничного обводу і трансмісії для різних конфігурацій гусеничного обводу з урахуванням ланкової структури гусеничного ланцюга. Ступінь упровадження: впроваджено в вигляді рекомендацій щодо вибору раціональної кронструкції гусеничного рушія і прийнято до використання на Харківському тракторному заводі. Галузь використання: тракторобудування.

2. The object of the study: process of the interaction of soil, caterpillar propulsor, frame and transmission of tractor T-150 in unit with outboard and half outboard plow when moving in formed mode. The purpose of the study: determination of the regularities dynamic loading of transmission and pressures on soil, motivation of the choice of rational constructive parameter of caterpillar propulsor. The methods of the study: analytical methods at calculation kinematical and power features of the dynamic system, numeric methods of the decision of the systems of the differential equations of the moving the component parts of the system and experimental methods of the studies on base tensormetry and vibrometry. Theoretical and practical results: is motivated need of the account link structure of caterpillar chain, way of aggregation, surrounding ambiences factor at analysis of the loads of the tractor and it influences on soil; rational design caterpillar propulsor is determined on base of the comparative experiment. Novelty: it is received new regularities of the influence caterpillar propulsor configuration on transmission loads and pressure on soil; it is deturmined the features of the interaction of soil, caterpillar propulsor and transmission for different configurations of caterpillar propulsor with taking into account the link structure of caterpillar chain. The degree of the introduction: it is introduced in the manner of recommendation at the option to rational design of caterpillar propulsor and is accepted to use on Kharkiv tractor plant. The branch of the use: tractor building.

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. Великодний Валерій Михайлович

2. Velykodniy Valeriy Michailovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.01

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. Пісарєв Валерій Петрович
2. Пісарєв Валерій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Кохановський Микола Васильович
2. Кохановський Микола Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.06

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	Туренко Анатолій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Туренко Анатолій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.