Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кувачов Володимир Петрович
2. Kuvachov Volodymyr Petrovich

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: 12-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.091.902

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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): К 18.819.01

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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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. Підвищення плавності руху машинно-тракторних агрегатів на основі модульних енергетичних засобів класу 1,4-3

2. Increase of smoothness a course of machine-tractor units on the basis of modular power means class 1,4-3

Реферат:

1. Об'єкт - процес функціонування машинно-тракторного агрегату на основі МЕЗ з в’язкопружним зв'язком його енергетичного та технологічного модулів, як складових єдиної динамічної системи. Мета - підвищення техніко-експлуатаційних показників агрегатів на основі МЕЗ шляхом покращення плавності їх руху. Методи - моделювання на ЕОМ умов функціонування орного агрегату, використання положень теоретичної механіки, статистичної динаміки, частотних методів теорії автоматичного регулювання лінійних динамічних систем, теорії ймовірностей і кореляційно - спектрального аналізу. Новизна – вперше встановлено взаємозв'язок конструктивних параметрів заднього навісного механізму енергетичного модуля МЕЗ з коефіцієнтом опору дроселювання його гідросистеми; вперше розроблено математичну модель, яка дозволяє підвищити плавність руху МТА на основі МЕЗ шляхом оптимізації жорсткості з’єднання його енергетичного та технологічного модулів; виявлено нові закономірності впливу параметрів дроселювання гідросистеми заднього навісного механізму енергетичного модуля МЕЗ на характеристики вертикальних

коливань МТА. Результати - розроблено практичні рекомендації з підвищення плавності руху МТА на основі МЕЗ, які впроваджено у ПП "Єськова" і ДП "Лазурне", прийнято ВАТ "Харківський тракторний завод ім. С.Орджонікідзе", а також використовуються в навчальному процесі Таврійського державного агротехнологічного університету. Галузь - сільськогосподарське виробництво.

2. Object is the process of functioning of the machine-tractor unit on the basis of modular power means (MPM) with its viscoelastic connection of power and technological modules, as components of uniform dynamic system. Purpose is to increase of technical, economic indicators of units on the basis of MPM by improvement of smoothness of their course. Methods. Modeling on the computer of conditions of functioning of the arable unit, use of positions of theoretical mechanics, statistical dynamics, frequency methods of the theory of automatic control of linear dynamic systems, probability theory and the correlation and spectral analysis. Novelty. For the first time the interrelation of design data of the back hinged mechanism of power module MPM with resistance factor in its hydrosystem is established; for the first time the mathematical model which allows to raise smoothness of course MTU on the basis of MPM by optimization of rigidity of its connection of power and technological modules is developed; new laws of influence of parameters of hydrosystem of the back hinged mechanism of power module MPM on characteristics of vertical fluctuations MTU are revealed. Results. Practical recommendations about increase of smoothness of course MTU on the basis of MPM which are introduced in the agricultural enterprises are developed, Open Societies "The Kharkov tractor factory of S.Ordzhonikidze" are accepted and Tavria State Agrotechnological University also use these practical recommendations are developed. Brunch is the farm 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. Кюрчев Володимир Миколайович

2. Kurchev Volodimir Nikolayevich

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. Красніченко Олександр Леонідович
2. Красніченко Олександр Леонідович

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. Улексін Василь Олексійович
2. Улексін Василь Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.02

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