Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Ігор Олександрович

2. Shevchenko Igor Olexandrovych

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: 01-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.091904

Місце роботи здобувача: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені П.М.Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.832.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені П.М.Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи приводу активних робочих органів сільськогосподарських машин

2. Improving the efficiency of transmission of active working parts of agricultural machinery

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню завдань підвищення експлуатаційно-технологічних показників сільськогосподарських машин з активними робочими органами при їх агрегатування з тракторами класу 30 кН. Об'єкт дослідження - процес функціонування приводу активних робочих органів сільськогосподарських машин. Мета роботи - підвищення ефективності роботи приводу активних робочих органів сільськогосподарських машин шляхом зниження динамічних навантажень. У роботі використані аналітичні та експериментальні методи досліджень, що базуються на використанні основних положень теорії динамічних систем, математичного моделювання та застосування сучасних вимірювальних систем контрольованих параметрів. Експериментальні дослідження проведені на стендах і сільськогосподарських агрегатах при виконанні різних технологічних процесів. Основний науковий результат дисертації -

теоретичне обгрунтування зниження динамічних навантажень приводу активних робочих органів сільськогосподарських машин. Уперше: запропоновані закономірності зміни динамічних навантажень приводу активних робочих органів сільськогосподарських машин, що дозволяють оцінити і обгрунтувати найбільш небезпечні їх значення; доведено твердження про мінімумі витрат енергії при розгоні активних робочих органів сільськогосподарських машин. Удосконалено динамічну модель сільськогосподарського агрегату з приводом активних робочих органів сільськогосподарських машин від ВВП трактора, відмінна від відомих тим, що дозволяє враховувати режими його розгону при виконанні різних технологічних процесів. Отримали подальший розвиток: теорія сільськогосподарського агрегату з активними робочими органами, розвинена у напрямку оцінки резонансних явищ їх приводу; методологія оцінки працездатності приводів активних робочих органів сільськогосподарських машин. Практичне значення отриманих результатів: математичні моделі сільськогосподарських агрегатів з активними робочими органами, реалізовані в ДП "Інститут машин і систем" Мінпромполітики та НАН України, встановлено раціональні параметри модернізованого приводу ВВП тракторів серії ХТЗ-150К, ХТЗ-160 та ХТЗ-170, які прийняті до реалізації на ВАТ "Харківський тракторний завод"; практичні рекомендації щодо забезпечення ефективної роботи приводу активних робочих органів силосозбиральних і кукурудзозбиральних комбайнів, впроваджені в сільськогосподарських підприємствах Харківської області.

2. Thesis deals with the objectives of improving operational and technological indices of agricultural machines with active workers' bodies in their aggregation with tractors of class 30 kN. The object of study - the process of active functioning of the drive working bodies of agricultural machinery. Objective - improve the efficiency of the drive active working parts of agricultural machinery by reducing the dynamic loads. We used the analytical and experimental research methods, based on the use of the core assumptions of the theory of dynamical systems, mathematical modeling and application of modern measuring systems controlled settings. Experiments were carried out on the stands and agricultural units in the performance of different processes. The main scientific result of the thesis - a theoretical basis for reducing the dynamic loads drive active working bodies of agricultural machinery. First: offered the variation of dynamic loads drive the active working parts of agricultural machinery for assessing and justifying the most dangerous of their importance is demonstrated approval of the minimum expenditure of energy during acceleration active working parts of agricultural machinery. Improved dynamic model of the agricultural unit to drive the active working bodies of farm machinery from the PTO of tractor different from the known fact that can take into account modes of dispersing it in the performance of various technological processes. Were further developed: the theory of the agricultural unit with active working bodies, developed in the direction of evaluation of the resonant phenomena of the drive; methodology to assess performance drives active working bodies of agricultural machinery. The practical significance of the results: mathematical models of agricultural units with active workers' bodies, embodied in the Enterprise "Institute of machines and systems," Industrial Policy and the National Academy of Sciences of Ukraine, established the rational parameters of the PTO tractor Series KhTZ-150K, KhTZ-160 and KhTZ-170, which adopted to the implementation at JSC "Kharkiv Tractor Plant"; practical recommendations to ensure effective operation of the drive active and working bodies of silage corn harvesters were introduced in the agricultural enterprises of Kharkov region.

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. Антощенков Віктор Миколайович

2. Antoshchenkov Viktor Mykolayovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полянський Олександр Сергійович

2. Полянський Олександр Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Дьяконов Сергій Олександрович

2. Дьяконов Сергій Олександрович

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

