Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Лілія Анатоліївна
2. Savchenko Liliya Anatoliivna

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: 15-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 28976034

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д23.073.01

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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 28976034

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.39

Тема дисертації:

1. Розробка системи стабілізації руху машинно-тракторного агрегату з боковою навіскою жниварки
2. Develop a system of stabilization of the machine-tractor unit with lateral hitch header

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес руху жниварного МТА, його зв'язок з керованим приводом на польове колесо. Предмет дослідження: стійкість та керованість руху причіпного жниварного машинно-тракторного агрегату з керованим приводом на польове колесо. Вперше доведено, що ефективна система автоматичного керування рухом польового колеса жниварки може бути побудована на основі раціонального сполучення механічної і гідравлічної частин при достатньому пропорційному зв'язку між кутовим відхиленням жниварки і величиною подачі робочої рідини до гідромотора приводу; вперше встановлені границі стабільного функціонування керуючої автоматизованої системи, що досягається при коефіцієнті передачі, обмеженого з одного боку чутливістю самої системи, а з іншого - непереходом її у автоколивальний режим; вперше виявлено наявність трендів у траєкторних характеристиках переміщень по полю, як у серійного, так і у дослідного жниварних МТА. Введення активного приводу на польове колесо жниварки знижує величину тренда і вирівнює загальну траєкторію переміщення МТА. Удосконалено математичну модель руху

жниварного МТА, яка відмінна від відомих тим, що враховує динаміку навантажень на агрегат в горизонтальній площині.

2. Object of study: the process of moving zhatnogo MTA, its connection with controlled wheel-drive field. Subject of research: stability and control traffic trailer zhatnogo machine-tractor unit with controlled wheel-drive field. For the first time proven that an effective system for automatic traffic control wheel header field can be constructed on the basis of a rational combination of mechanical and hydraulic components with a sufficient proportion to the relationship between the angular deviation of the header and the value of supply hydraulic fluid to the hydraulic actuator, the first time established the boundaries of stable functioning of the management of automated systems that achieved with a coefficient of transmission, limited to one side of sensitivity of the system itself, but on the other - neperehodom it in self-oscillating mode, the first time revealed the presence of trends in the trajectory characteristics of the movements on the field, like a serial, and an experienced zhnivarnih MTA. The introduction of an active drive wheels header field reduces the magnitude of the trend and evens the overall trajectory of movement of the AIT. Improved mathematical model of motion zhatnogo MTA, which differs from the known fact that takes into account the dynamic loads on the unit in a horizontal plane

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. Anatoly Boiko

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. Головач Іван Володимирович
2. Головач Іван Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амосов Володимир Васильович
2. Амосов Володимир Васильович

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.