Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опалко Вікторія Григорівна
2. Opalko Viktoriia Hryhorivna

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: 02-02-2018

Спеціальність за освітою: Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

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): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.33.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування експлуатаційних показників різьбових з'єднань зернових сівалок
2. Substantiation of operational parameters of threaded joints of grain seeders

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведене комплексне дослідження технічного рівня зернових сівалок з точки зору етапів життєвого циклу техніки, структурного і функціонального підходу. На основі застосування системного аналізу конструкції сівалки типу СЗ, ASTRA визначено, що багато компонентів машини на різних рівнях складності мають різьбові з'єднання. Найбільша кількість їх зафіксована в системі ємностей, яка має найвищий пріоритет за кількістю виконуваних функцій. Отримані залежності свідчать, що цілісність різьбових з'єднань визначається властивостями цілісної пружно-демпфувальної системи і забезпечується її частотними, дисипативними характеристиками. Проведені теоретичні і експериментальні дослідження нелінійних процесів коливань різьбових з'єднань з зазором, насіння у зернотуковому ящику зернової сівалки на основі оригінальних теоретичних моделей і нових методик експерименту. Обґрунтовані показники якості різьбових з'єднань сівалок в умовах експлуатації, розроблена методика оцінки і карти вимірювань їх

параметрів. Розроблено програму та методику дослідження спектральних характеристик вібрацій різьбових з'єднань зернових сівалок у виробничих умовах і експериментальних лабораторних досліджень різьбових з'єднань. Визначено технічний рівень зернових сівалок типу СЗ, ASTRA щодо відповідності дизайновим нормативним вимогам під час їх конструювання, експлуатації та обслуговування. Розроблені рекомендації щодо підвищення якості різьбових з'єднань сівалок та інших сільськогосподарських машин.

2. Comprehensive study of the technical level of grain seeders from the point of view of the life cycle stages of engineering, structural and functional approach was carried out in the dissertation. The system analysis of the design of the СЗ seeder, ASTRA testifies that many components of the machine at different levels of complexity have threaded connections, the largest number of them is fixed in the tank system, which has the highest priority in the number of performed functions. The obtained dependences show that the integrity of the threaded joints is determined by the properties of the integral elastic-damping system and is provided by its frequency, dissipative characteristics. Theoretical and experimental studies of nonlinear processes of oscillations of threaded joints with a gap, seeds in a box of a seed drill are carried out on the basis of original theoretical models and new experimental techniques. The quality indexes of threaded joints of seeders under the operating conditions are justified, the method of their evaluation, the maps of their parameters measurements are developed. A program and method for studying of the spectral characteristics of vibrations of threaded joints of grain seeders under the field conditions and experimental laboratory studies of threaded joints have been developed. The technical level of grain sowers of type СЗ, ASTRA from the point of view of conformity to the design normative requirements at their designing, operation and service is determined. Recommendations are developed to improve the quality of threaded joints as seeders and other agricultural machines.

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. Войтюк Валерій Дмитрович
2. Voitiuk Valerii Dmytrovych

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. Горбовий Артур Юліанович.
2. Horbovyi Artur Yulianovych

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. Рубець Андрій Миколайович
2. Rubets Andrii Mykolaiovych

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 Ловейкін Вячеслав Сергійович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ловейкін Вячеслав Сергійович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.