Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рис Василь Іванович
2. Rys Vasyl I.

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: 28-09-2021

Спеціальність за освітою: Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.99.33, 68.85.83

Тема дисертації:

1. Розробка та обґрунтування параметрів пристроїв для заміни підшипників
2. Development and justification of the parameters of devices for replacing bearings

Реферат:

1. Дисертацію присвячено теоретичному й експериментальному дослідженню процесу монтажу та демонтажу підшипників кочення та знімачам. У роботі вдосконалено знімачі для зменшення металомісткості та забезпечення умови незіскакування лап із кільця підшипника. Розроблено математичну модель процесу монтажу підшипника на вал з урахуванням натягу і радіального зазору в підшипнику, а також математичну модель знімача з урахуванням фізико-механічних властивостей і геометричних характеристик контактуючих тіл. Експериментально досліджено процес монтажу підшипників на вал, зокрема зусилля запресування, критичний натяг та час знімання підшипника з вала. Обґрунтовано оптимальні параметри знімача підшипників, що дасть змогу забезпечити умову незіскакування лап із кільця підшипника, та зменшити час на демонтаж підшипника, а також його металомісткість. Визначено очікуваний економічний ефект від впровадження результатів досліджень у виробництво.

2. The dissertation is devoted to the theoretical and experimental study of the process of assembling and disassembling of rolling bearings and bearing pullers. In work the bearing pullers are improved with the aim to reduce the metal capacity and ensure the condition of the paws or arms not sliding off the bearing ring. The mathematical model of the process of mounting a bearing on a shaft was developed taking into account the tension and radial clearance in the bearing, and also the mathematical model of the bearing puller was developed, taking into account the physical and mechanical properties and geometric characteristics of the contacting bodies. The process of mounting of bearings on a shaft, in particular, pressing forces, critical tension and removal time of the bearing from the shaft, has been experimentally investigated. The optimal parameters of the bearing puller were substantiated, which will ensure the conditions for not slipping of the arm from the bearing ring, reduce the time for dismantling the bearing and its steel intensity. The expected economic effect from the introduction of research results into production has been determined.

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. Чухрай Володимир Євгенович
2. Chuhray Volodymyr Jevgenovych

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. Ляшук Олег Леонтійович
2. Liashuk Oleg L.

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. Бончик Віталій Семенович
2. Bonchyk Vitalii S.

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 Кузьмінський Роман Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Керницький Іван Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.