Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хітров Ігор Олександрович
2. Khitrov Igor Alexandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2005

Спеціальність за освітою: 8.090214

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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 58.052.03

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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 водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.17

Тема дисертації:

1. Технологічне забезпечення точності та якості відновлення посадочних отворів корпусних деталей

2. Technological maintenance of accuracy and quality of restoration of landing of case details

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вирішенню актуальної задачі підвищення точності та якості відновлення посадочних отворів корпусних деталей на основі розроблення прогресивної технології їх відновлення з використанням попередньо зміцнених сталевих згортних втулок і полімерних матеріалів. Досліджено взаємозв'язки між параметри якості та точності розмірних сталевих зміцнених втулок і режимами процесу їх розкочування. Найраціональніші значення подачі знаходяться в межах 0,13-0,25 мм/об, натягу - 0,15-0,25 мм. Для забезпечення пластичного деформування втулки товщиною 1 мм на всю її глибину кут деформування втулки роликами розкатника повинен становити 7 градусів 20 хвилин. Отримано математичну модель для визначення впливу параметрів процесу відновлення на міцність з'єднання нерухомих спряжень, результати дослідження якої показали, що найбільша міцність з'єднання забезпечується при товщині полімерного

прошарку 0,12 мм і шорсткості поверхні згортної втулки Rz = 40 мкм. Ключові слова: технологічне забезпечення, точність, якість, посадочний отвір, корпусна деталь, довговічність, полімерний матеріал.

2. The work is devoted to the solution of the actual problem of increasing the accuracy and quality of the restoration of the landing apertures of case details on the basis of developing of progressive technology of their restoration using strengthened steel curtailed plugs and polymeric materials. Interrelations between parameters of quality and accuracy of the dimensional strengthened steel curtailed plugs and modes of the process plugs flattening are investigated. The rational values of submission are within boundaries of 0,13-0,25 mm/rev, tension - 0,15-0,25 mm. For the maintenance of plastic deformation of the plug with thickness of 1 mm to all its depth the angle of deformation of the plug by flattening rollers should make 7 degrees 20 minutes. The mathematical model is obtained for the definition of the influence of parameters of the process of restoration on the durability of the connection of immovable interface, results of researches have shown, that the greatest durability of the connection isprovided at the thickness of 0,12 mm polymeric layer and surface roughness of plug Rz = 40 microns. Key words: technological maintenance, accuracy, quality, landing aperture, case detail, durability, polymeric material.

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. Сухарєв Едуард Олександрович
2. Sukharev Eduard Alexandrovych

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. Марчук Віктор Іванович
2. Марчук Віктор Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Стойко Ігор Іванович
2. Стойко Ігор Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.08

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 Нагорняк Степан Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Нагорняк Степан Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.