Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курган Віктор Олегович
2. Kurgan Viktor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2018

Спеціальність за освітою: Динаміка і міцність машин

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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 41.052.02

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.35

Тема дисертації:

1. Параметричний синтез пружних муфт з нелінійним механічним зворотним зв'язком

2. Parametric synthesis of elastic couplings with nonlinear mechanical feedback

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці та дослідженню пасивних пружних муфт з механічним зворотним зв'язком (ПМ з МЗЗ). Виконані аналітичні дослідження, з використанням модифікованих кінематичних графів, дозволили синтезувати принципово нові кінематичні схеми пасивних пружних муфт з механічним зворотним зв'язком. Отримана принципово нова конструкція ПМ з МЗЗ, унікальність якої підтверджена відповідним патентом України на винахід. Виконані теоретичні дослідження з розробки розрахункових схем ПМ, за якими визначені пружні характеристики наведеної муфти. Встановлено, що наявність механічного зворотного зв'язку, обумовлює реалізацію пружних характеристики "м'якого" та "жорсткого" видів Дюффінгового типу, а також комбінованого виду. Проведено математичне моделювання вільних коливань маси та роботи ПМ з нелінійним МЗЗ у складі механічної трансмісії в режимі запуску двигуна. Виконано низку статистичних та динамічних експериментальних досліджень з застосуванням виготовлених зразків ПМ з МЗЗ. Результати експериментального дослідження, достовірність яких перевірена за критерієм Кохрена, підтверджують результати математичного моделювання.

2. The dissertation is devoted to the development and research of passive elastic couplings with mechanical feedback. The performed analytical studies, using modified kinematic graphs, allowed to synthesize fundamentally new kinematic schemes of passive elastic couplings with mechanical feedback. A fundamentally new design of EC with MF has been obtained, the uniqueness of which is confirmed by the corresponding patent of Ukraine for an invention. Theoretical researches on development of calculation schemes of EC were developed, on which the elastic characteristics of the reduced coupling were determined. It was established that the presence of mechanical feedback, causes the implementation of the elastic characteristics of the "soft" and "hard" species of the Duffing type, as well as the combined form. The mathematical modeling of free oscillations of mass and operation of EC with nonlinear MF in the form of mechanical transmission in the mode of engine start is carried out. A series of statistical and dynamic experimental studies with the use of manufactured EC samples with MF have been performed. The results of the experimental study, the reliability of which was checked by the Cochran criterion, confirm the results of mathematical modeling.

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. Сидоренко Ігор Іванович
2. Sydorenko Igor

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.02

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. Ланець Олексій Степанович

2. Lance Alex

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.02

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. Амбарцумянц Роберт Вачаганович

2. Hambardzumyan Robert

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.02

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 Усов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Усов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.