Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003746

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Субботіна Марина Іванівна

2. Subbotina Marina Ivanovna

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: 01-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.090221

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м.Одеса, вул.Канатна, 112

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: Одеська державна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м.Одеса, вул.Канатна, 112

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.14

Тема дисертації:

1. Динаміка і методика розрахунку імпульсних редукторів

2. Dynamics and methods of calculation of impulsive reductors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - динаміка імпульсних редукторів (ІР) з механізмом вільного ходу (МВХ) як механічних систем перемінної структури. Мета - створення комплексу науково-обґрунтованих методів динамічного аналізу систем ІР. Методи - теорії пружності, коливань, математичного аналізу, рішення трансцендентних і систем диференціальних рівнянь, тензометрії; математичної статистики. Новизна - вперше розроблені методи динамічного аналізу імпульсних редукторів з МВХ і важільним перетворюючим механізмом, визначені найбільші динамічні навантаження на МВХ, розроблено і досліджено узагальнену математичну модель ІР з урахуванням пружності ланок та модель ІР з приводом від коливального електродвигуна, розроблена методика розрахунку і проектування ІР з урахуванням пружності ланок за заданим середнім передаточним відношенням і коефіцієнтом нерівномірності руху, розроблені алгоритм і програма розрахунку в MathCAD динаміки повного циклу руху ланок ІР будь-якого різновиду. Сфера використання - конструювання ІР як приводів машин, де вимагаються велике передаточне відношення і задана нерівномірність руху.

2. The object is dynamics of impulsive reductors (IR) with a free-wheel mechanism (FWM) as a mechanical system of a variable structure. The aim is creation of the complex of theoretically substantiated methods of impulsive reductors dynamic analysis. The methods are elasticity theory, vibration theory, theory of mathematical analysis, solution of transcendental and system of differential equations, strain measurement; mathematical statistics. Newness: the methods of dynamic analysis of IR with FWM and lever motion transforming mechanism have been developed; the greatest dynamic loads on FMW have been determined; the generalized mathematical model of IR taking into account units elasticity and the model of IR with a vibratory motor drive have been developed and investigated; computation technique and designing of IR taking into account units elasticity according to the given average gearing ratio and movement variation factor has been developed; algorithm and computation program in MathCAD of complete alternation cycle dynamics of IR units movement of any kind have been developed. Field of application is designing of IR as machines drives, where large gearing ratio and given movement variation factor are required.

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. Мальцев В.Ф.
2. Maltsev V.F.

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. Бірюков Б.М.

2. Бірюков Б.М.

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. Конопльов А.В.

2. Конопльов А.В.

Кваліфікація: к.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 Дащенко О.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дащенко О.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.