Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрєєв Юрій Михайлович
2. Andreev Yuri Mihajlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2009

Спеціальність за освітою: 0536

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д64.050.10

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.01.85

Тема дисертації:

1. Розробка аналітичних комп'ютерних методів аналізу та синтезу динаміки машин

2. Development of the analytical computer methods for the analysis and synthesis of machine dynamics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: динамічні процеси в дискретних механічних системах з урахуванням довільних в'язей і рухів. Мета: розробка аналітичних комп'ютерних методів і створення спеціальної системи комп'ютерної алгебри розрахунку динамічних процесів у дискретних системах загального виду, рішення прикладних завдань аналізу та синтезу динаміки технічних об'єктів. Методи дослідження: аналітичної механіки, прикладної теорії коливань і удару, Якобі, QL, Холецького, Краута, Рунге-Кутта, Адамса. Теоретичні та практичні результати: створення аналітичних комп'ютерних методів розрахунку та установлення закономірностей динамічних процесів у машинах і технічних системах, розробка спеціальної системи комп'ютерної алгебри. Новизна: розробка аналітичного комп'ютерного методу аналізу динамічних процесів дискретних механічних систем на основі загального варіаційного принципу механіки та програмних засобів його реалізації у вигляді спеціальної системи комп'ютерної алгебри, використання яких для рішення завдань аналізу та синтезу динаміки технічних систем дозволило встановити нові закономірності. Ступінь

впровадження: дані та рекомендації із проектування передані в "УКР.АГРО-СЕРВІС", ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут". Сфера використання: конструкторські бюро, проектні інститути та навчальний процес.

2. Object of research: a dynamic process in discrete mechanical systems with allowance for of arbitrary constrains and motions. The purpose: development of analytical computer methods and creation of a special system of computer algebra of calculation of dynamic processes in lumped parameter systems of a general view, solution of applied problems of the analysis and synthesis of dynamics of technical objects. Method of research: analytical mechanics, applied vibration theory and impact, Jacobi, QL, Holessky, Craut, Runge-Кутта, Adams. Idealized and practical outcomes: creation of analytical computer computational methods and installation of legitimacies of dynamic processes in machines and technical systems, development of a special system of computer algebra. Novelty: the development of an analytical computer method of the analysis of dynamic processes of discrete mechanical systems on the basis of a general variational principle of mechanics and software of its implementation by the way of special system of computer algebra, usage which one for problem solving of the analysis and synthesis of dynamics of technical systems has allowed to establish new of regularity. Degree of an intrusion: the data and guidelines on designing are transferred to "UKR.AGRO-SERVIS", NSC "Kharkov Institute of Physics and Technology". Orb of usage: designer offices, project institutes and educational process.

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. Морачковський Олег Костянтинович

2. Morachkovski Oleg Konstantinovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Зіньковський Анатолій Павлович

2. Зіньковський Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Грищак Віктор Захарович

2. Грищак Віктор Захарович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.03

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. Ткачук Микола Анатолійович

2. Ткачук Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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 Львов Геннадій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Львов Геннадій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.