Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002999

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самородов Борис Вадимович
2. Samorodov Borys Vadymovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.080401

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): Д 64.050.07

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 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: 27.33.17

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання та параметричний синтез безступінчастих трансмісій колісних тракторів
2. Mathematical modelling and parametrical synthesis of the stepless transmissions of wheel tractors

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес визначення оптимальних конструктивних параметрів гідрооб'ємно-механічних трансмісій. Мета дослідження: розвиток комплексу математичних моделей складних технічних систем типу двигун - безступінчаста трансмісія - машинотракторний агрегат. Методи дослідження: класичний матричний аналіз, методи нелінійного програмування (оптимізаційні методи прямого пошуку); методи математичного аналізу і теоретичної механіки; об'єктно-орієнтоване програмування. Практичне значення: розроблено комплексний підхід до оптимізації конструктивних параметрів безступінчастих трансмісій; відпрацьовано системну технологію побудови повних матричних (нелінійних за рахунок втрат) систем безступінчастих трансмісій; виділений клас методів оптимізації, які можуть бути ефективно використані в процесі параметричного синтезу безступінчастих трансмісій; удосконалено інформаційну технологію СППР. Наукова новизна: постановлено та розв'язано актуальну задачу розвитку комплексу

математичних моделей складних технічнихсистем типу двигун - трансмісія - машинотракторний агрегат. Впровадження: ВАТ "ХТЗ ім. С.Орджонікідзе" (м. Харків), навчальний процес кафедри АСУ НТУ "ХПІ" (м. Харків). Сфера використання: при дослідженні, проектуванні та експлуатації об'єктів нової техніки у галузі сільськогосподарського машинобудування.

2. Research object: process of determination of optimal constructive parameters of hydrovolumetric-mechanical transmissions. Research purpose: development of complex of mathematical models of the difficult technical systems of a type engine - hydrovolumetric-mechanical transmission - tractor with equipment. Research methods: classic matrix analysis, methods of the nonlinear programming (methods of optimizations of direct search); methods of mathematical analysis and theoretical mechanics; object-oriented programming. Practical value: complex approach is developed to optimization of constructive parameters of the stepless transmissions; system technology of construction of the full matrix (nonlinear because of losses) systems of the stepless transmissions is worked; the class of optimization methods is selected, which can be effectively used in the process of parametrical synthesis of the stepless transmissions; information technology of ESS is improved. Scientific novelty: decreed and solved actual problem of development of complex of mathematical models of the difficult technical systems of a type engine - transmission - tractor with equipment. Introduction: PC of "KHTP the name of S.Ordgonikidze" (Kharkiv), educational process of department of CAMS NTU "KHPI" (Kharkiv). Are of the use: at research, planning and exploitation of objects of new technique in industry of agricultural engineer.

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. Годлевський Михайло Дмитрович

2. Godlevskiy Mykhaylo Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.16

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. Раскін Лев Григорович
2. Раскін Лев Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.16

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. Лебедєв Анатолій Тихонович
2. Лебедєв Анатолій Тихонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.02

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	Куценко Олександр Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Куценко Олександр Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.