Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фролова Олена Геннадіївна
2. Frolova Elena Gennadievna

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: 23-10-2003

Спеціальність за освітою: 7.080.101

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці ІПМЕ ім.Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21471896

Місцезнаходження: 03164, м. Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Моделювання та оптимізація динамічних об'єктів і процесів на основі зміщених диференціальних перетворень

2. Simulation and optimization of dynamic objects and processes on basis of displacement differential transformation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - моделювання динамічних об'єктів і процесів; мета - розробка моделей і методів оптимізації об'єктів і процесів на основі зміщених диференціальних перетворень; методи - математичного моделювання, оптимізації, апарат зміщених диференціальних перетворень; новизна - вперше розроблено методи розв'язку задач оптимального керування динамічними об'єктами та процесами на основі зміщених диференціальних перетворень, що дозволяють перетворити задачу оптимального керування у задачу розв'язку системи кінцевих рівнянь; результати - на основі зміщених диференціальних перетворень розроблено метод моделювання та оптимізації процесів керування динамічними об'єктами і процесами, варіаційну модель оптимальних процесів та модель процесів багатокритеріального керування динамічними об'єктами; впроваджено у ЦНДІ навігації і управління для моделювання та оптимізації параметрів роботи

сільськогосподарських машин і агрегатів; галузь - керування транспортними засобами, аеродинамічними та аерокосмічними об'єктами

2. The object is simulation of dynamic objects and processes; the aim to develop optimization models and methods of objects and processes on basis of displacement differential transformations; the methods are mathematical simulation and optimization methods, tool of displacement differential transformations; the new approach lies in development of solution methods of dynamic objects and processes optimal control problems on the basis of the displacement differential transformations, allowing to transform the optimal control problem in a problem of a finite equation system solution; the main results include method of simulation and optimization of dynamic objects control processes, optimal processes variation model and multiobjective model of dynamic objects and processes control on the basis of the displacement differential transformations; all this thesis has been developed by Central Science Research Institute of navigation and control for simulation and optimization of agricultural machinery and aggregates operation parameters; the field is transport vehicles, aerodynamic and aerospace objects control

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. Баранов Володимир Леонідович
2. Baranov Vladimir Leonidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Саух Сергій Євгенович

2. Саух Сергій Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 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. Воронін Альберт Миколайович

2. Воронін Альберт Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.01.11

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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.