Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003573

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснік Андрій Анатолійович
2. Krasnik Andrey Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-07-2008

Спеціальність за освітою: 7.091403

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науковий центр точного машинобудування"

Код за ЄДРПОУ: 25746864

Місцезнаходження: 02099, м. Київ, вул. Бориспільська, 9

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.001.40

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: Державне підприємство "Науковий центр точного машинобудування"

Код за ЄДРПОУ: 25746864

Місцезнаходження: 02099, м. Київ, вул. Бориспільська, 9

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Використання цифрових адаптивних динамічних багатовимірних фільтрів для підвищення точності прогнозування в системах управління

2. The adaptive dynamic multivariate digital filter use for accuracy prediction improving in management systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення точності прогнозування на основі використання цифрових адаптивних динамічних багатовимірних фільтрів (ЦАДБФ). У дисертації розроблена структура лінійного ЦАДБФ на основі апроксимації невідомої вагової функції об'єкта багаточленами (Чебишева, Ерміта, Лагера й т.ін.) й подальшого визначення параметрів методом найменших квадратів. Розроблені методики використання запропонованої структури ЦДЛФ для багатовимірних об'єктів й придання фільтру адаптивних властивостей. Здійснене оцінювання впливу на точність роботи фільтра кількості спостережень за об'єктом, вибору апроксимуючих багаточленів, їх кількості, правильності оцінювання інтервалу інерційності. Кількісні оцінки дозволяють скоротити час на синтезування ЦДЛФ й підвищити точність прогнозування поведінки інерційних об'єктів.

2. The thesis is dedicated to problems of increase of accuracy of forecasting on the basis of usage of digital adaptive dynamic multidimensional filters (DADMF). The frame linear DADMF is offered on the basis of approximating obscure weighting function of object, the parameters which one are forecast, polynomials (Chebyshev, Ermita, Laguerre etc.). For definition of unknowns of factors of approximating the method of least squares utilised. The theories of operation of offered frame of the filter for multidimensional objects and collimating to the filter of adaptive properties are designed. The influencing on accuracy of number of supervision, number of approximating polynomials and exact guessing of an interval of a lag effect is investigated. The quantitative assessments allow to reduce time to synthesis of the filter and to increase accuracy of forecasting of behavior of parameters of inertial non-steady multidimensional objects.

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. Сєлюков Олександр Васильович

2. Selyukov Alesandr Vasilyevich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сбітнєв Анатолій Іванович

2. Сбітнєв Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Козлов Валерій Володимирович

2. Козлов Валерій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 Ленков Сергій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ленков Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.