Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000058

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Узунов Олександр Васильович
2. Uzunov Oleksandr Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-01-2012

Спеціальність за освітою: 7.09.02.09

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.11

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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.47

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії циклічно-модульного моделювання і проектування мехатронних систем та пристроїв

2. The development of the theory of cyclic-modular modeling and design of mechatronic systems and devices

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вдосконаленню методів і алгоритмів формування математичних моделей та мехатронних систем з пристроями гідроавтоматики. Визначені проблеми використання відомих підходів та шлях їх вирішення. Досліджено та виявлено закономірності взаємозв'язку функціонування, будови та властивостей систем. Сформульовані нові положення теорії циклічно-модульного моделювання і проектування та принципи формування систем і їх моделей, які забезпечують структурну та логічну адекватність на етапі створення. Розроблена нова концепція моделювання, яка використовує представлення об'єкту у вигляді суперпозиції двох частин - інваріантної - структури процесу функціонування, та такою, що розвивається, - накопичує властивості. Розроблено комплекс методик, що реалізовано у програмних засобах. На практичних прикладах показано, що використання підходу дозволяє за рахунок зменшення кількості тестів та ітераційних циклів скоротити терміни вирішення задач на (20-35)% та за рахунок підвищення якості моделей розширити функціональні можливості систем.

2. The work is devoted to improve of methods and algorithms for forming of mathematical models and of mechatronic systems with devices of hydroautomatics. The problems in the case of using of the known approaches are defined and defined the way of their solving. Investigated and identified patterns of the relationship of the process of operation, construction and properties of systems. Formulated new theory of cyclic-modular modeling and design, and principles of forming of systems and their models, which provide the structural adequacy of the creation phase. A new concept of modeling, which uses a representation of an object as a superposition of two parts - an invariant, which displays the process of operation, and growing, which reflects the accumulation of properties. A set of techniques that are implemented in software is developed. In practical examples show that the use of the approach allows due to reducing of number of tests and of iteration cycles reduce the time of solving of tasks on (20-35%) and by improving the quality of models extend the functionality of systems.

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. Яхно Олег Михайлович
2. Yakhno Oleg Mychailovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.09

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. Назаренко Іван Іванович

2. Назаренко Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02, 05.05.04

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. Зайончковський Геннадій Йосипович

2. Зайончковський Геннадій Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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. Акіньшин Валерій Дмитрович

2. Акіньшин Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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 Равська Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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