Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канюк Геннадій Іванович
2. Kanuk Gennadiy Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.090209

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47

Тема дисертації:

1. Моделі і методи структурного і параметричного синтезу прецизійних електрогідравлічних слідкуючих систем автоматизованих випробувальних стендів

2. Models and methods structural and parametric synthesis of the precisioin electro-hydraulic watching systems of the automated tent-bed tests

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси функціонування електрогідравлічних систем автоматичного керування. Мета дослідження: розробка і обґрунтування перспективної концепції створення швидкодіючих прецизійних електрогідравлічних слідкуючих систем автоматичного керування, зокрема - ЕГСС автоматизованих випробувальних стендів. Методи дослідження та апаратура: аналітичні і чисельні методи інтегрування систем диференціальних рівнянь, фундаментальні положення теорії автоматичного керування, методи простору станів, передавальних функцій і зворотних задач динаміки, методи планування і обробки результатів експерименту. Теоретичні та практичні результати: основний науковий результат дисертації полягає у розробці і обґрунтуванні перспективної концепції створення швидкодіючих прецизійних ЕГСС, що включає деталізовану раціональну структуру і послідовність їх концептуальної розробки, принципи вибору

схемних рішень і елементної бази, уточнені і конкретизовані математичні моделі, прикладні інженерні методики структурного і параметричного синтезу і оптимізації регуляторі. Новизна: розробка і обґрунтування комплексної завершеної перспективної концепції створення прецизійних ЕГСС; системна методика статичних і динамічних розрахунків ЕГСС; нові і уточнені співвідношення для визначення граничних можливостей і параметрів; принцип мультиплікативного керування ЕГСС за трьома автономними контурами; ієрархічний ряд уточнених математичних моделей ; прикладні методики структурного і параметричного синтезу законів керування; структури і співвідношення параметрів регуляторів; теоретичні і експериментальні залежності про вплив різних чинників на точність і швидкодію ЕГСС. Ступінь впровадження: ПСНЦ НАН і МОН України, ВАТ ДЕК "Центренерго", ВП "Рівненська АЕС", МДП "ІПУ НАН України". Сфера використання: машинобудування, енергетика.

2. Research object : processes of functioning of the electro-hydraulic systems of automatic control. Research purpose: development and ground of perspective conception of creation of the fast-acting precision electro-hydraulic watching systems of automatic control, in particular - EHWS of the automated tent-bed tests. Methods of researches. Analytical and numeral methods of integration of the systems of differential equalizations, fundamental positions of theory of automatic control, methods of space of problems, transmission functions and reverse tasks of dynamics, methods of planning and treatment of results of experiment. Novelty: development and ground of the complex completed perspective conception of creation of precision EHWS system method of static and dynamic calculations of EHWS new and specified correlations are for determination of maximum possibilities and parameters; principle of multiplicative management of EHWS is after three autonomous contours; hierarchical row of the specified mathematical models ; applied methods of structural and parametric synthesis of management laws; structures and correlations of parameters of regulators; theoretical and experimental dependences are about influence of different factors on exactness and fast-acting of EHWS.

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. Артюх Станіслав Федорович

2. Artjuh Stanislav

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Тодорцев Юрій Костянтинович
2. Тодорцев Юрій Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Струтинський Василь Борисович
2. Струтинський Василь Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Ястребенецький Михайло Онисимович
2. Ястребенецький Михайло Онисимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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	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.