Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002660

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-08-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мд. Азмал Хоссейн Саркер
2. Md. Azmal Hossain Sarker

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-07-2002

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: ТОВ "Шапла Ко ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 21185564

Місцезнаходження: 61057, вул. Сумська 17

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.17

Тема дисертації:

1. Розробка механізмів адаптації в системах цифрового керування з еталонною моделлю

2. Design of adaptive methods for digital control systems with reference model

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - динамічні стохастичні об'єкти, що функціонують за наявності суттєвих параметричних збурень. Мета - розробка механізмів адаптації та моделювання АСЕМ для об'єктів керування різного порядку. Методи - теорія адаптивного керування з еталонними характеристиками; теорія чутливості систем; градієнтні методи; теорія робастного керування; імітаційне моделювання. Новизна - розроблені модифіковані процедури адаптації, що базуються на використанні функцій чутливості. Головну увагу приділено аналізу стійкості систем, що розглядаються та оцінюванню якості адаптації. Розроблено рекурентні процедури адаптивної корекції параметрів моделі в реальному часі. Отримано метод оцінювання робастності системи керування з еталонною моделлю. Наведено результати моделювання адаптивних систем для об'єктів різного порядку. Сфера використання - цифрові системи керування в енергетиці та хімічній технології.

2. The object is dynamic stochastic objects with considerable parameter disturbances. The aims to create means of adaptation and modeling for adaptive digital systems with reference model for objects of the various order. The

methods are theory of adaptive control with reference performances; theory of system sensitivity; gradient methods; theory of hyperstability; theory of robust control; imitation modeling. The new approach lies in design of modified procedures of adaptation based on application of sensitivity functions. The basic attention is given to the analysis of stability of considered systems and rating of quality of adaptation. Recurrent procedures of model parameters adaptive tuning in real-time are proposed. The method for estimation of robustness of control systems with reference model is synthesized. The results of modeling of adaptive systems for objects of the various order are given. The sphere of use is the control digital systems for energetic and chemical technology 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. Руденко О. Г.
2. Rudenko O. G.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Кошовий М. Д.

2. Кошовий М. Д.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Ситнік Б. Т.

2. Ситнік Б. Т.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Семенець В. В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.