Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснопоясовський Анатолій Степанович
2. Krasnopoyasovskiy Anatoliy Stepanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 07-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.091.401

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Інформаційний аналіз і синтез нечіткого регулятора системи керування, що навчається
2. The information analysis and syntheses of fuzzy controller of the learning control systems

Реферат:

1. Дисертаційне дослідження виконано з метою підвищення функціональної ефективності систем керування, що навчаються, в рамках запропонованого в роботі інформаційно-екстремального методу функціонально-статистичних випробувань (МФСВ), який ґрунтується на прямій оцінці інформаційної спроможності системи за умов апріорної невизначеності та обмеження випробувань. У рамках МФСВ синтезовано ієрархію категоріальних моделей і відповідних алгоритмів автоматичної класифікації, що дозволяють оптимізувати просторово-часові параметри функціонування нечіткого регулятора системи керування, що на-вчається в класі нечітких регуляторів, з метою максимізації асимптотичної повної достовірності вирішального правила. Досліджено вплив просторово-часових параметрів на функціональну ефективність системи керування, що навчається, теоретично доведено та експериментально підтверджено в рамках МФСВ можливість цілеспрямованої трансформації в процесі навчання нечіткого розбиття простору ознак на класи розпізнавання в чітке розбиття та адаптації вхідного математичного опису нечіткого регулятора, що

забезпечує побудову безпомилкових за навчальною вибіркою вирішальних правил. Розроблено нові засоби інформаційної технології моделювання, оцінки функціональної ефективності та проектування систем керування, що навчаються, в класі нечітких регуляторів.

2. The thesis is performed for the purpose of increasing of functional efficiency of the learning intelligence control system of technical and technological objects and processes in the frame-sets of the information-extreme method of functional-statistical tests (MFST), that is suggested by author and founded on direct estimation of the information ability of the system at the condition of a priori uncertainty and limited number of tests. In the framesets of MFST the hierarchy of categorical models and algorithms of automatic classification, optimizing of spatio-temporal functional parameters of learning control systems in fuzzy controller sets for the purpose of maximization of full asymptotic reliability of control decision, are developed. The questions of estimation of the functional efficiency of learning intelligence control system, purposeful transformation fuzzy decomposition of the space of signs on recognition classes in exact decomposition during learning process are considered and new tools ofinformation technology of analysis and synthesis of learning control system in fuzzy controller sets are developed.

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. Кузьмін Іван Васильович
2. Kuzmin Ivan Vasilievich

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. Кулік Анатолій Степанович
2. Кулік Анатолій Степанович

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. Руденко Олег Григорович
2. Руденко Олег Григорович

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. Чаплига В’ячеслав Михайлович
2. Чаплига В’ячеслав Михайлович

Кваліфікація: д.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	Гайдачук Олександр Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гайдачук Олександр Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.