Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000585

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хюбенталь Франк
2. Khyubental' Frank

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: 14-12-1999

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 67.052.01

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: Харьковский институт пожарной безопасности МВД Украины

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Синтез алгоритмів параметричної оптимізації цифрових систем керування

2. Parameter optimization algorithms synthesis for digital control systems

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вирішено задачу синтезу адаптивних алгоритмів параметричної оптимізації законів керування для стохастичних нестаціонарних об'єктів за умов апріорної невизначеності шодо параметрів та завад. Розроблено комплекс адаптивних рекурентних алгоритмів настроювання параметрично оптимізуємих регуляторів фіксованої структури, адаптивних рекурентних алгоритмів параметричної ідентифікації, призначених для роботи в умовах корельованих завад, адаптивних координованих алгоритмів керування та ідентифікації нестаціонарних стохастичних об'єктів. Проведені машинні експерименти довели їх працездатність та ефективність. Запропоновані алгоритми дозволяють успішно вирішувати широкий клас задач керування в умовах апріорної і поточної невизначеності і при цьому інваріантні до конкретного типу об'єкта керування.

2. In the dissertation a problem of adaptive control algorithms parameter optimization for stochastic nonstationary processes is considered. The process and disturbance parameters are assumed to be unknown. The complex of

adaptive recursive procedures for parameter tuning of control algorithms with fixed structure, adaptive identification algorithms for processes with correlated disturbances and adaptive coordinated control and identification algorithm for stochastic nonstationary processes were developed. Simulation results confirmed efficiency of the developed algorithms. The proposed procedures are invariant to the controlled process type and allow to solve successfully different control problems in the presence of uncerntainties.

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. Абрамов Ю.О.
2. Абрамов Ю.О.

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. Марасанов В.В.

2. Марасанов В.В.

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. Стенін О.А.

2. Стенін О.А.

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 Ходаков В.Ї.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.