Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козирєв Сергій Сергійович
2. Kozyriev Sergii Sergijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.160101

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 35.052.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.15.19

Тема дисертації:

1. Адаптивне керування електровибуховим перетворенням енергії в умовах невизначеності
2. The adaptive control of the discharge energy conversion under conditions of indeterminacy

Реферат:

1. У дисертації розв'язана актуальна наукова задача удосконалення керування електровибуховим перетворенням енергії в умовах нестаціонарності параметрів середовища та невизначеності зовнішніх збурень шляхом розробки адаптивних методів та підсистем керування з застосуванням нечітких регуляторів. Побудовано нечітку модель електровибухового перетворення енергії як об'єкта керування з використанням методів фаззі-апроксимації, яка адекватно описує об'єкт в усьому просторі станів з урахуванням нестаціонарності. Розроблено адаптивну систему керування електровибуховим перетворенням енергії на основі синтезу нечітких регуляторів для коригування параметрів системи в залежності від положення об'єкта в просторі станів, що дало змогу розширити зону керованості, підвищити на 5-10% усталену точність підтримки заданих режимів розряду в усьому просторі станів при невизначеності зовнішніх збурень, результатом чого стало підвищення ефективності розрядно-імпульсної обробки на 15-20%.

2. The dissertation is devoted to improvement of the discharge energy conversion control under variable technological parameters and external conditions. The improvement was achieved by means of creation of the adaptive control system on the basis of adequate model. The control object model based on experimental data was built using fuzzy approximation because of non-stationary nature of the process. The using of developed fuzzy model in control system provides extension of the control zone and increased accuracy of operating mode maintaining. Created adaptive control system provides 5-10% accuracy increase of operating mode maintaining for entire state space. As a result of this the efficiency of discharge-pulse processing was increased by 15-20%.

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. Блінцов Володимир Степанович
2. Blintsov Volodymyr Stepanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.03

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. Наконечний Адріан Йосифович
2. Наконечний Адріан Йосифович

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. Водічев Володимир Анатолійович
2. Водічев Володимир Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Рашкевич Юрій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рашкевич Юрій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.