Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирик Валерій Валентинович
2. Kyryk Valeriy Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-07-2006

Спеціальність за освітою: 7.090601

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.31

Тема дисертації:

1. Регулювання та стабілізація змінних параметрів електротехнологічних систем з використанням нечіткої логіки

2. Regulation and stabilization of varying parameters of electrotechnological systems using fuzzy logic

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – електротехнологічні системи з нечітким регулюванням та стабілізацією змінних електричних і технологічних параметрів. Мета роботи: розвиток теорії регулювання та стабілізації параметрів електротехнологічних установок з нестаціонарними процесами на основі розробки нових методів нечіткого управління та синтезу нелінійних систем формування рішення щодо управління силовим виконавчим пристроєм. Методи дослідження теорія нечіткої логіки, нечіткого моделювання, імітаційного та фізичного моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено нові метод формування характеру нелінійності, метод дефаззіфікації логічного висновку, вперше розроблено спосіб визначення оптимальної кількості нечітких змінних і критерій їх обмеження; розроблено регулятор змінної напруги для електропечі опору. Предмет і ступінь впровадження: метод формування характеру нелінійності використовуються в електротермічних системах СПД "Теребов" та рекомендовані до використання в

Інституті загальної енергетики НАНУ. Ефективність впровадження: підвищення якості регулювання, енергетичної ефективності та продуктивності. Сфера використання: електротермічні та електромеханічні системи.

2. Object of research is the electrotechnological systems with fuzzy regulation and with stabilization of variable electrical and technological parameters. The aim of research: development of the theory of regulation and stabilization of parameters of electrotechnological installations with non-stationary processes on the basis of development of new methods of fuzzy control and synthesis of nonlinear systems of shaping of solution of control of the power device. Methods of a research: the theory of fuzzy logic, fuzzy simulation, imitative and physical simulation. Theoretical and practical results and innovations: new methods of formation of nonlinearity's character the defuzzification method of inference was developed, for the first time a way of definition of an optimal amount of indistinct variables and criterion of their limitation was developed; the voltage regulator for the electric furnace was developed. A subject and degree of application: new methods of formation of nonlinearity's character areused in electrothermal systems Ltd"Terebov" and recommended to usage in Institute of common power engineering of Ukrainian National Academy of Sciences. Efficiency of application: heightening of a regulation quality, power efficiency and productivity. Sphere of usage: electrothermal and electromechanical systems.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисов О.І.
2. Денисов О.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Костерєв М.В.
2. Костерєв М.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Смирнов В.С.
2. Смирнов В.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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	Шидловський А.К.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шидловський А.К.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.