Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петергеря Юлія Сергіївна

2. Petergerya Julia Serhiivna

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: 19-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.090803

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Керування системою електроживлення локаль-ного об’єкта.

2. Control of power supply system at local object.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: системи електроживлення локальних електротехнічних об’єктів. Мета роботи: розробка теоретичних засад енергоефективного керування системою електроживлення локального об’єкту на принципах ієрархічного розподілу електротехнічних пристроїв, централізованої та децентралізованої стратегій керування, побудови електро-вартісних моделей і створення на цій основі систем і алгоритмів керування. Методи дослідження: теорія спектральних та вейвлет-перетворень дискретних функцій; теорія класифікаційного розподілу об’єктів та нейронних мереж із самонавчанням; економічна теорія та оптимізація; теорія колективної взаємодії автоматів. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено нові спектральні та вейвлет-перетворення в орієнтованому базисі; вперше запропоновано електро-вартісні моделі пристроїв; розроблено швидкодіючі алгоритми аналізу, прогнозування, наближення характеристик електроспоживання до заданого вигляду, децентралізованого та комбінованого керування з

мінімізацією вартісних витрат. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертації впроваджені в учбовий процес НТУУ „КПІ”, використані у дослідному зразку мультипроцесорної системи інтелектуального керування житлового об’єкта сільськогосподарського типу; мультипроцесорній системі керування технічним обладнанням кіноконцертного залу ХЕМЗ; цеху сирокопчення ВАТ „М’ясокомбінат “Ятрань” та ТОВ „Луганський м’ясокомбінат”; системі керування електрообладнанням цеху переробки сільськогосподарської продукції ВАТ „Машбудконструкція” і „Агро-МБК”. Ефективність впровадження: підвищення швидкодії, точності та зменшення вартості систем керування електроживленням. Сфера використання: системи керування електроживленням.

2. Object of investigation: power supply systems at local electrotechnical objects. Aim of investigation: development of theoretical basis for energy-effective control of power supply system at local object on the principles of hierarchic distribution of electrical devices, combined centralized and decentralized strategies, construction of electrical-cost models and creation of control systems and algorithms. Methods of investigation: theory of spectral and wavelet transformations of discrete functions, theory of objects’ classification and self-learning neural networks, economic theory and optimization, theory of collective interaction of automatic devices. Theoretical and practical results and novelty: new spectral and wavelet transformations at oriented basis are developed, electrical-cost models of devices are proposed for the first time, fast-acting algorithms of analysis, prediction, approaching of electrical consumption to adjusted form, decentralized and combined control with minimization of user’s costs are constructed. Subject and degree of implementation: dissertation results are implement in educational process of National Technical University of Ukraine and used at pre-production model of multiprocessor system to control dwelling object of farming type, at multiprocessor system to control technical equipment of concert hall of Kharkiv Electromechanical Plant, at summer sausage sector of joint-stock company “M’yasokombinat Yatran” and “Luganski m’yasokombinat LTD”, at system to control electrical equipment of farming production processing sector of joint-stock companies “Mashbudkonstrukcija” and “Agro-MBK”. Effectiveness of implementation: increase of fast-acting, accuracy and cost decrease for power supply control systems. Area of use: power supply control 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. Жемеров Г.Г.

2. Жемеров Г.Г.

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. Стахів П.Г.

2. Стахів П.Г.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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 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.