Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копилова Людмила Олександрівна
2. Kopylova Ludmyla Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2018

Спеціальність за освітою: електротехнічні системи електроспоживання

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київ, 01601, Україна

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): К 26.058.05

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київ, 01601, 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 харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.01.85, 75.31.31

Тема дисертації:

1. Інтелектуальна автоматизована система керування електроспоживанням та електропостачанням промислового підприємства

2. Intelligent automated electrical energy consumption and supply control system of industrial enterprise

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності передавання, розпо-ділу і споживання електричної енергії промислового підприємства шляхом створення інтелектуальної системи керування електропостачанням та електро-споживанням. Виконано системний аналіз процесу керування електроспоживанням та еле-ктропостачанням промислового підприємства, що дозволив розробити структу-ру інтелектуальної автоматизованої системи керування електроспоживанням та електропостачанням. Розроблено методику прогнозування споживання елект-ричної енергії промислового підприємства з використанням штучних нейронних мереж; метод формування переліку споживачів регуляторів електричної енергії, а також алгоритм формування раціональних режимів електроспоживання. На основі математичної моделі процесу електропостачання розроблено ал-горитм визначення рівнів напруги, які забезпечують раціональне електроспожи-вання. На основі нечіткої логіки розроблено дворівневу систему оптимального керування напругою промислового підприємства. Розроблено

функціональну структуру, алгоритмічне та програмне забезпе-чення інтелектуальної системи керування електроспоживанням та електропоста-чанням промислового підприємства.

2. The dissertation is devoted to questions of increase of efficiency of transmis-sion, distribution and consumption of electric power of the industrial enterprise by creation of the intellectual system of control of power supply and electric consump-tion. A systematic analysis of the process of controlling power consumption and electricity supply of the industrial enterprise was performed, which allowed to devel-op the structure of the intelligent automated control system for power consumption and electricity supply. The method of forecasting the consumption of electrical energy of an industrial enterprise using artificial neural networks is developed; the method of forming the list of consumers of electric energy regulators, as well as the algorithm for the formation of rational modes of electricity consumption. On the basis of the mathematical model of the power supply process, an algo-rithm for determining the voltage levels that provide rational electric power is devel-oped. On the basis of fuzzy logic, a two-level system of optimal control of the voltage of an industrial enterprise has been developed. The functional structure, algorithmic and software of the intelligent power con-sumption control and power supply system of the industrial enterprise have been de-veloped.

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. Балюта Сергій Миколайович
2. Balyuta Serhiy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Віталій Пилипович
2. Lysenko Vitaliy Pylypovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.03

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. Стасюк Олександр Іонович
2. Stasuk Oleksandr Ionovich

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 Ладанюк Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Ладанюк Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.