Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002918

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погрібняк Наталя Миколаївна
2. Pogribnyak Natalya Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.39

Тема дисертації:

1. Методи квадратичного інерційного згладжування в розрахунках навантажень промислових електричних мереж

2. Methods of quadratic inertial smoothing in calculation of industrial electrical networks loads

Реферат/анотація:

1. Мета дисертації - забезпечити ефективність капіталовкладень і функціональну надійність промислових електричних мереж із масовими електроприймачами шляхом підвищення точності розрахунку електричних навантажень за нагрівом. Дослідження проводилися з використанням методів теорії ймовірностей, теорії автоматичного керування. Визначено закон розподілу ймовірностей температури перегріву провідника випадковим електричним навантаженням методом статистичного моделювання. Запропоновано метод моделювання реалізацій випадкових електричних процесів із гарантованим відтворенням заданого закону розподілу ймовірностей ординат і кореляційної функції. Розв'язано задачу визначення законів розподілу ймовірностей ординат випадкових процесів на виході моделі, що складається з квадратора й інерційної ланки. Обгрунтовано інженерні методи визначення розрахункових електричних навантажень, показана їх ефективність у порівнянні з існуючими. На основі розроблених методів запропоновано проект вказівок із розрахунку електричних нава нтажень промислових підприємств. Результати дослідження можуть бути

використані в електроенергетиці при проектуванні систем електропостачання промислових підприємств.

2. The purpose of the thesis is provide of capital investments efficiency and functional reliability of industrial electrical networks with mass electrical equipment by increase of a precision of determination of estimated electrical loads on heat. The researches were carried out by use of methods of probability theory, automatic control theory. The probability distribution law of conductor overheating temperature by random electrical load is determined by the method of statistical simulation. The method of simulation of realisations of random electrical processes with the guaranteed reproduction of the specified law of probability distribution of ordinates and correlation function is offered. The problem of determination of statistical distribution laws of casual processes ordinates on an output of a model consisting of a squarer and an inertial filter section is decided. The engineering methods of determination of estimated electrical loads are vindicated, their efficiency in a comparison with existing is shown. Because of developed methods the project of the instructions on design of electrical loads of the industrial enterprises is offered. Research results can be used in power industry for designing of power supply system of industrial enterprises.

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. Курінний Е.Г.
2. Курінний Е.Г.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зорін В.В.

2. Зорін В.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. Саєнко Ю.Л.

2. Саєнко Ю.Л.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сивокобиленко В.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.