

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кукуй Костянтин Абрамович
2. Kukuy Konstantin Abramovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.090601

Місце роботи здобувача: Науково-виробниче товариство з обмеженою відповідальністю з іноземними інвестиціями "Донікс"

Код за ЄДРПОУ: 13495380

Місцезнаходження: 83102, Україна, м. Донецьк, вул. Куйбишева, 44

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): K11.052.02

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 національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Моделювання режимів групового вибігу та підвищення ефективності роботи вузлів енергосистем з двигунним навантаженням
2. Modeling of modes of the group running-down and increase of the effectiveness of the nodes of the electric power systems with the impellent load.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси в системах електропостачання з потужними асинхронними і синхронними двигунами. Мета дослідження - підвищення надійності роботи систем електропостачання з потужними асинхронними і синхронними двигунами. Методи - теоретичні дослідження базуються на основних положеннях теорії перехідних процесів, методах математичного моделювання, чисельних методах рішення нелінійних систем алгебраїчних і диференціальних рівнянь. Новизна - отримали подальший розвиток методи аналізу перехідних процесів в вузлах енергосистем з двигунним навантаженням та встановлені закономірності поведінки асинхронних та синхронних двигунів при груповому вибігу; отримали подальший розвиток методи визначення вузлових напруг в перехідних режимах для типових систем електропостачання з асинхронним навантаженням. Результати - розроблені програми розрахунку на ЕОМ режимів групового вибігу та самозапуску асинхронних і синхронних двигунів в вузлах навантаження електричних систем;

удосконалені пристрої для перевірки дії АВР в системах електропостачання з двигунним навантаженням та методи вибору допоміжних махових мас технологічно відповідальних електроприводів. Результати моделювання перехідних процесів в системі власних потреб блочних агрегатів електростанцій і пристрої опробування АВР передані Миронівській, Старобешевській і Курахівській ТЕС, а також використовуються в навчальному процесі ДонНТУ. Галузь - електроенергетика.

2. Object of investigation - the processes in power supply systems with large induction and synchronous motors. The investigation aim - the stability increasing of power supply systems with large induction and synchronous motors. The methods - theoretical investigation are based on main assumptions of transient processes theory, mathematical simulations method, numerical calculation method of non-linear allegorical and differential equation systems. Nowadays - the further development of transient processes analysis method in power system nodes with motor load and induction and synchronous motor behavior after group running-down, the nodes voltages calculations method of transient process for power system typical schemes with induction motors. The results - the computer programs of running-down and self-starting of induction and synchronous motor in power system load nodes are developed. The devices for back switch-on controlling in power supply system are improved. The methods of choosing additional flywheel masses of response electrical drive are developed. The results of transients process simulations at the unit auxiliary schemes and back switch-on devices are transferred to the Mironovskoy, Starobeshevskoy and Kurakhovskoy thermal power stations, and also using in studding process at the Donetsk national university. Branch - electric power industry.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сивокобиленко Віталій Федорович

2. Sivokobylenko Vitaliy Fiodorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01, 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. Артюх Станіслав Федорович

2. Артюх Станіслав Федорович

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. Заболотний Іван Петрович

2. Заболотний Іван Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

