Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Літвінов Володимир Валерійович
2. Litvinov Volodymyr Valeriyovych

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: 15-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.090601

Місце роботи здобувача: ПАТ "Укргідроенерго", філія "Дніпровська ГЕС"

Код за ЄДРПОУ: 00130889

Місцезнаходження: 69096, м. Запоріжжя-96, бул. Вінтера, 1

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.002.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 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: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Оцінка ризику порушення стійкості двигунового навантаження при відмовах електрообладнання в підсистемі ЕЕС

2. Risk assessment of motor-load stability loosing due to electrical equipment refusal in EPS subsystem

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розв'язано актуальну науково-технічну задачу моделювання підсистеми ЕЕС для оцінки ризику порушення стійкості двигунового навантаження при відмовах електрообладнання в умовах нечіткої інформації. Для оцінки ризику запропоновано схему імовірнісно-статистичного моделювання підсистеми ЕЕС, яка дозволяє визначити імовірність виникнення різних аварійних ситуацій в підсистемі при відмовах електрообладнання. В роботі розроблено нечітку модель для оцінки ТС повітряного вимикача та метод визначення імовірності його відмови на інтервалі часу. Для оцінки статичної стійкості АД в умовах неповноти інформації щодо його параметрів сформовано нечітку модель. Розроблені нечіткі моделі використано при проведенні експериментально-модельних досліджень підсистем ЕЕС. Запропоновано спосіб регулювання напруги у підсистемі ЕЕС для зниження ризику, який реалізується шляхом ефективного

управління засобами регулювання напруги. Використання отриманих результатів передбачається їхнім впровадженням у системах власних потреб АЕС, ТЕС, ГЕС та системах електропостачання промислових підприємств.

2. In the dissertation an actual scientific-technical problem of EPS subsystem modeling for the risk assessment of motor-load stability loosing due to equipment refusal in fuzzy-information conditions is solved. For the risk assessment is proposed the scheme of probabilistic-statistical modeling of EPS subsystem, which allows finding the probability of different faults in subsystem in the case of equipment refusal. Fuzzy-model of air circuit breaker technical conditions assessment and method of its time-interval refusal probability determination are proposed in thesis. For the asynchronous motor static stability assessment in the case of incomplete information about its parameters fuzzy-model is built. Created fuzzy-models are used in experimental-model investigations of EPS subsystems. The way of voltage regulation in EPS subsystem for decrease the risk level through the effective management of voltage regulation means is proposed. Obtained results may be used in the systems of itself requirements APP, TPP, HPP and in the supply systems 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. Костерєв Микола Володимирович
2. Kosterev Mykola Volodymyrovych

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. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Лежнюк Петро Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Тугай Юрій Іванович

2. Тугай Юрій Іванович

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 Яндульський Олександр Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яндульський Олександр Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.