Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004862

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Агамалов Олег Миколайович
2. Agamalov O.N.

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: 22-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом"

Код за ЄДРПОУ: 20915546

Місцезнаходження: 55000, Миколаєвська обл., м.Южноукраїнськ

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

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: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Оцінка технічного стану систем збудження синхронних генераторів в реальному масштабі часу

2. An estimation of technical condition excitation systems of synchronous generators in real time.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі оцінки технічного стану обладнання систем збудження в реальному масштабі часу, в умовах нечіткості та неповноти вхідної інформації, реалізованого у вигляді прототипу експертної системи, який дає можливість експлуатаційному персоналу прийняти правильне і ефективне рішення при виникненні перехідних режимів роботи системи збудження. Вирішення задачі досягнуто шляхом використанням нечіткої логіки та штучних нейронних мереж, покладених в основу експертної системи. Її бази знань складають нечіткі правила, сформульовані на основі досвіду експлуатації обладнання систем збудження, параметри посилок та висновку котрих настроюються за допомогою гібридного алгоритму навчання нейронних мереж на основі зареєстрованих вибірок даних реальних перехідних режимів роботи безщіткових систем збудження потужних турбогенераторів АЕС.

2. Dissertational work is devoted to the decision of an actual scientific and technical problem - an estimation of technical condition of the equipment of excitation systems in real time for fuzzy and incompleteness input date, realized as the prototype of expert system, enables the operational personnel to make the correct and effective decision at operation of the equipment and in particular at occurrence of transitive operating modes of the synchronous generator. The decision of a problem is achieved by use and formalization of empirical knowledge of experts - the operational personnel serving the equipment. For these purpose methods of fuzzy logic and the artificial neural networks, based expert system are used. Its bases of knowledge make the fuzzy rules formulated on the basis of operating experience of the equipment of excitation system, parameters of antecedent and consequent adjusted with the help of hybrid algorithm of training the neural networks on the basis of registered samples the given real transitive operating modes of excitation system.

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 М.В.
2. Rosterev N.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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 П.Д.

2. Лежнюк П.Д.

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. Гурєєв В.О.

2. Гурєєв В.О.

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 О.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яндульський О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.