Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004430

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бялобржеський Олексій Володимирович
2. Bjalobrzheskij Alexey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

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 45.052.01

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: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.29

Тема дисертації:

1. Раціональні системи післяремонтних випробувань генераторів постійного струму

2. Efficient systems for postrepair testing of direct current generators

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці методів післяремонтних випробувань і методів одержання характеристик ґенераторів постійного струму у динамічних режимах. Уточнено математичний опис процесів у машині постійного струму в динамічних режимах на підставі єдиного комплексного уявлення про розподіл енергії в ній, враховуючи електромагнітні, механічні і електричні втрати, за різних способів керування. П'ять стандартних характеристик ґенератора постійного струму (неробочого ходу, короткого замикання, зовнішня, регулювальна і навантажувальна) визначаються в динамічних режимах без застосування додаткових приводних пристроїв. Розроблено метод визначення електромагнітних параметрів обмотки збудження з урахуванням нелінійності кривої намагнічування, явища гістерезіса і вихрових струмів. На підставі закономірностей розподілу миттєвої потужності у конструкції електричної машини при динамічному навантаженні розроблено метод еквівалентизації теплових режимів машини, враховуючи механічні втрати, втрати у міді й сталі якорята індуктора. Розроблено структуру випробувального комплексу, що реалізує

динамічні режими навантаження ґенератора постійного струму з реалізацією заданого рівня втрат, динамічні режими для визначення стандартних характеристик ґенераторів на підставі реальних показників розподілу енергії в машині.

2. The dissertation deals with the development of methods for post-repair testing and direct current generators performance determination in dynamic conditions. The mathematical description of processes in the direct current machine in dynamic conditions has been specified on the basis of uniform complex idea about energy distribution in the direct current machine in various control conditions taking into account electromagnetic, mechanical and electrical loss. Five basic characteristics of the direct current generator (idling, short-circuit, external, regulating and loading) are determined in dynamic conditions without additional driving devices application. The method for excitation winding electromagnetic parameters determination taking into account the nonlinear nature of the magnetization curve, hystere-sis and eddy currents has been developed. The method for machine heating conditions equivalentization taking into account mechanical, copper and iron losses has been developed on the basis of regulations for instantaneous power distribution in the electric machine design in dynamic conditions. It has been developed the structure of the testing complex for the realization of direct current generator dynamic loads with specified level of losses and dynamic loads for generators standard performance determination based on the actual indexes of energy distribution into machine.

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. Родькін Дмитро Йосипович
2. Rodkin Dmirtij Yosiphovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чучман Юрій Іванович
2. Чучман Юрій Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любарський Борис Григорович
2. Любарський Борис Григорович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Загірняк М.В.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загірняк М.В.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.