Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третяк Олексій Володимирович
2. Tretiak Oleksiy Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2014

Спеціальність за освітою: 7.05110202

Місце роботи здобувача: Державне підприємство завод "Електроважмаш"

Код за ЄДРПОУ: 00213121

Місцезнаходження: 61055, Харків, пр. Московський,299

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство завод "Електроважмаш"

Код за ЄДРПОУ: 00213121

Місцезнаходження: 61055, Харків, пр. Московський,299

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.41

Тема дисертації:

1. Тепловий стан стрижнів обмотки турбогенераторів з повітряним охолодженням
2. Thermal condition of the stator winding bars of Turbogenerators with air cooling

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси теплопередачі в стрижнях турбогенераторів, тепловиділення зумовлене циркуляційними струмами і омічним опором, граничні умови теплообміну стрижнів з охолоджуючим повітрям. Мета - підвищення ефективності турбогенераторів за рахунок більш детального аналізу теплового стану струмопровідних стрижнів статора. Методи дослідження - теорія теплообміну і математична статистика, методи числового розв'язання систем алгебраїчних і диференціальних рівнянь, теорія фізичного експерименту. Теоретичні і практичні результати - розроблена математична модель визначення геометрії струмопровідних стрижнів; більш точні граничні умови є універсальними і можуть бути використані для вирішення досить великого кола важливих завдань, які пов'язані з проектуванням електричних машин. Новизна - уперше розроблено тривимірну математичну модель теплового стану лобових частин струмопровідних стрижнів статора турбогенератора, що відрізняється від існуючих більш точним визначенням тепловиділення, умов теплообміну з охолоджуючим повітрям; отримала подальший розвиток

методика визначення тепловиділення, зумовленого циркуляційними струмами й омічним опором. Ступінь впровадження - Отримані результати використовують на ДП завод "Електроважмаш" при проектуванні нових і модернізації існуючих генераторів потужністтю від 10 до 500 МВт. Галузь використання - термодінаміка, енергетика.

2. The object of investigation is the processes of heat transfer in bars of Turbogenerators, heat release conditioned by circulating currents and ohmic resistance, limiting heat exchange conditions of bars with cooling air. Purpose is to improve the efficiency of Turbogenerators by a more detailed analysis of the thermal state of the current leading stator bars. Research methods are heat transfer theory and mathematical statistics, numerical methods for solving systems of algebraic and differential equations, the theory of physical experiment. Theoretical and practical results are mathematical model determining the geometry of bars, more accurate boundary conditions are universal and can be used to solve a fairly large range of important tasks related to the design of electrical machines. Novelty is in the first time the three-dimensional mathematical model of the thermal state of the overhang parts of the stator bars of Turbogenerator, which differs from the existing ones by more precise definition of heat, the conditions of heat exchange with the cooling air. The degree of implementation is the results are used at the SEP "Electrotyazhmash" in design of new and modernization of existing generators rated from 10 MW up to 500 MW. Area of application is thermodynamics, energetics.

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. Гакал П.Г.

2. Gakal P.G.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Кузьмін В.В.
2. Кузьмін В.В.

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. Лушпенко С.Ф.
2. Лушпенко С.Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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