Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алєксєєв Євген Ростиславович
2. Alekseev Evgeniy Rosticlavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-02-2003

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

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: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Тепловий стан асинхронних двигунів в умовах нестабільної напруги живлення

2. Thermal state of induction motors in the conditions of unstable voltage supply

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - асинхронний двигун; мета - підвищення надійності експлуатації асинхронних двигунів в умовах нестабільної напруги живлення шляхом встановлення допустимих навантажень і прогнозування теплового стану в системах температурного захисту; методи розрахунку електромеханічних характеристик АД, теорія нестаціонарних теплових процесів, Рунге-Кутта розв'язання систем диференційних рівнянь, найменших квадратів і інтерполяції; новизна - удосконалена методика розрахунку електромеханічних характеристик АД, яка доповнена урахуванням нелінійних залежностей параметрів Т-образної схеми заміщення, визначена особливість перерозподілу температур в елементах конструкції двигуна при зміні напруги, виявлено, що при зменшенні напруги і постійному навантаженні температура обмоток зростає, причому перегрів обмоток ротора більший, ніж обмоток статора, встановлено, що за підтримки постійного струму в обмотці статора і зменшенні напруги має місце зростання температури обмоток АД, виявлено більш інтенсивне зростання середньоїтемператури обмоток АД в повторно-короткочасних режимах; результати запропонована методика розрахунку теплових характеристик АД, яка дозволяє визначити допустимі відхилення напруг для двигунів,

які працюють з різним навантаженням; визначені допустимі навантаження в режимах S1 і S3 для АД, в яких відносна величина струму холостого ходу знаходиться в межах 0.2-0.8; впроваджено в пристрої захисту УЗТН-5.

2. Object - induction motors; purpose - rise of reliability of exploitation of asynchronous engines in the conditions of unstable tension of feed by establishment of the possible loading and prognostication of thermal state in the systems of temperature defence; methods of computation of the electromechanics descriptions IM; theory of unstationary thermal processes; Runge-Kutta decision of the systems of differential equalizations; least-squares method and interpolation methods, novelty - a method of computation of the electromechanics descriptions АД, which is complemented by consideration of nonlinear dependences of parameters of the T- appearance chart of substitution is improved; a feature of redistribution of temperatures is definite in the engine construction elements in case of tension change, it is exposed, that in case of tension reduction and quiescent load the temperature of puttees grows, thus overheat of rotor puttees more than puttees of stator, it is set, that in case of maintenance of direct current in puttee of stator and reduction of tension has place growth of temperature of the IM puttees, more intensive growth of middle temperature of the IM puttees in the repeated-brief modes is exposed, results - a method of computation of the thermal descriptions IM, which allows to define the possible rejections of tensions for engines is offered, which work with the different loading; the possible loading in the S1 and S3 modes are definite for IM, at which a relative size of current of idling is within the limits of 0.2-0.8; is inculcated in the device defence.

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. Федоров Михайло Михайлович
2. Fedorov Michail Michailovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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. Бурковський Анатолій Миколайович
2. Бурковський Анатолій Миколайович

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. Невзлін Борис Ісаакович
2. Невзлін Борис Ісаакович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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