Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005791

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Телюта Руслан Васильович
2. Telyuta Ruslan Vasilyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-09-2011

Спеціальність за освітою: 8.091.902

Місце роботи здобувача: Вищий навчальний заклад Кіровоградський технікум механізації сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00728285

Місцезнаходження: 25028, Україна, м.Кропивницький, проспект Університецький 5/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.819.01

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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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. Ресурсоенергозберігаючі режими роботи системи асинхронний електродвигун - робоча машина в умовах агропромислового комплексу.

2. Resource and energy saving modes of the system induction motor - working machine in agriculture.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес перетворення енергії в асинхронному електродвигуні. Мета - підвищення експлуатаційних показників роботи асинхронних електродвигунів та зменшення втрат активної енергії в системі "електродвигун - робоча машина" за рахунок використання електромеханічних систем управління на базі розроблених ресурсоенергозберігаючих режимів роботи. Методи - символічний метод аналізу електричних кіл, метод кругових діаграм, метод симетричних складових напруг і струмів, методи аналізу лінійних електричних кіл. Новизна - отримала подальший розвиток теорія втрат активної енергії в асинхронному електродвигуні з короткозамкненим ротором з уточненням схеми заміщення фази двигуна та врахуванням росту активного опору провідників обмотки при нагріванні. Вперше запропоновано визначення втрат активної потужності в електродвигуні шляхом використання кругової діаграми комплексу повної потужності в функції ковзання електродвигуна. Отримала подальший розвиток теорія втрат активної енергій в асинхронному електродвигуні приводу робочої машини з урахуванням коефіцієнта завантаження останньої,

рівня напруги, симетричності живлення. Вперше запропоновано коефіцієнт втрат активної енергії та витрат ресурсу в якості інтегрального критерія енергоресурсозберігаючих режимів роботи асинхронних електродвигунів. Результати - розроблена математична модель ресурсоенергозбереження та пристрій функціонального діагностування режимів роботи системи "електродвигун - робоча машина. Галузь - сільськогосподарське виробництво.

2. Object - process of transformation of energy in the asynchronous electric motor. The purpose - increase operational indicators works asynchronous electric motors and reduction of losses of active energy in system "the electric motor - the working car" at the expense of use of electromechanical control systems on the basis of developed resource and energy saving operating modes. Methods - a symbolical method of the analysis of electric chains, a method of circular diagram's, a method of symmetric making pressure and currents, methods of the analysis of linear electric chains. Novelty - has had the subsequent development the theory of losses of active energy in the asynchronous electric motor with a short-circuited rotor with specification of an equivalent circuit of a phase of the engine and the account of growth of active resistance of conductors of a winding at heating. For the first time definition of losses of active capacity in the electric motor by use of the circular diagram of a complex of a total power as electric motor sliding is offered. The theory of losses active energy in the asynchronous electric motor of a drive of the working car taking into account factor of loading of last, level of pressure, symmetry of a food has had the subsequent development. For the first time the factor of losses of active energy and expenses of a resource of isolation as integrated criterion resource and energy saving operating modes of asynchronous electric motors is offered. Results - the mathematical model resource and energy saving and the device of functional diagnosing of operating modes of system "the electric motor - the working car" is developed. Branch - an agricultural production.

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. Овчаров Володимир Васильович

2. Ovcharov Volodymyr Vasylyovych

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. Савченко Петро Ілліч

2. Савченко Петро Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.02

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. Стьопін Юрій Олексійович

2. Стьопін Юрій Олексійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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