Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005792

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. Постнікова Марина Вікторівна
2. Postnikova Marina Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 1510

Місце роботи здобувача: 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

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: 45.29.29

Тема дисертації:

1. Енергозберігаючі режими роботи електромеханічних систем обробки зерна на зернопунктах

2. Energosberegayuschie state of working electric mechanical systems of the processing grain on corn punktah

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси перетворення електричної енергії в електромеханічних системах обробки зерна на зернопунктах. Мета - зниження витрат електричної енергії в електромеханічних системах обробки зерна на зернопунктах шляхом використання енергозберігаючих режимів роботи на базі закономірностей питомої витрати електричної енергії. Методи - метод сумарних потужностей; метод планування математичного експерименту з пошуком оптимальних значень функції цілі на основі адекватних математичних моделей у вигляді рівнянь регресії другого порядку; методи статистичної обробки дослідних даних. Новизна - запропонована диференційована система оцінки споживання активної енергії в системі "електродвигун - робоча машина", яка дозволяє визначити як втрати ак-тивної енергії, так і її корисне значення. Вперше в якості критерію оцінки енергозберігаючих режимів роботи електромеханічних систем при обробці зерна запропоновані питомі втрати активної енергії на одиницю продукції з урахуванням фактичного завантаження обладнання, які забезпечують оптимізацію продуктивності робочих машин за мінімумом питомих втрат. Отримані залежності питомих витрат енергії в робочих машинах в функції режимних та

конструктивних параметрів окремих робочих машин на прикладі зерноочисного агрегату ЗАВ-20, які забезпечують оптимізацію питомих витрат активної енергії при дотриманні агротехнічних вимог до якості очищення зерна. Запропоновані номограми оптимізації споживання енергії при обробці зерна на зернопунктах. Результати - розроблена математична модель оптимального завантаження робочих машин у функції їх продуктивності, вологості та засміченості зерна, на базі якої розроблені номограми та комп'ютерні програми управління технологічним процесом обробки зерна з метою мінімальних витрат енергії на одиницю продукції. Галузь - сільськогосподарське виробництво.

2. The object - a processes of the transformation to electric energy in electromechanic system of the processing grain on corn points. The purpose - a reduction of the expenseses to electric energy in electromechanic system of the processing grain on corn points by use saving energy state of working on the base of the regularities of the specific consuption to electric energy. The methods - a method of the total powers; the method of the planning the mathematical experiment with searching for of the best values to functions to purposes on base of the identical mathematical models in the manner of equations of the regressions of the second order; the methods of the statistical processing exploratory data. Novelty - is offered differentiated system of the estimation of the consumption to active energy in system "electric motor - a worker machine", which allows to define as loss actively energy, so and its useful importance. For the first time as standard of judgement saving energy state of working electromechanic systems when processing grain are offered specific losses to active energy on unit of the product with provision for actual loading the equipment, which provide the optimization to capacity worker machines with minimum of the specific losses. They are received dependencies of the specific expenseses to energy in worker machine in functions mode and constructive parameter separate worker machines on example cleaning grain unit ZAV-20, which provide the optimization of the specific expenseses to active energy at observance agrarian and technical requirements to quality peelings grain. They are offered graphs optimization of the consumption to energy when processing grain on corn points. The results - is designed mathematical model of the optimum boot worker machines in functions of their power, moisture and dirty grain, on the base which is designed graphs and computer programs of control technological process processing grain for the reason minimum expenseses of the energy on unit of the product. The area - 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. Никифорова Лариса Євгенівна

2. Nikiforova Larisa Evgenievna

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Федорейко Валерій Степанович
2. Федорейко Валерій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.19

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. Радько Іван Петрович
2. Радько Іван Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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.