Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фаузі Мансур Махмуд Аль-Зурейкат
2. Fauzi Mansur Makhmud Al'-Zurejkat

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: 09-10-2003

Спеціальність за освітою: 7.090802

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.01

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності застосування шківних електромагнітних сепараторів

2. Increase of efficiency of application electromagnetic pulleys for separation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - шків з електромагнітним збудженням для магнітної сепарації; мета - підвищення ефективності магнітних шківів оптимізацією енергоспоживання в робочому режимі, шляхом раціонального вибору геометричних і електричних параметрів їх елементів конструкції на основі удосконалення методики проектних розрахунків з урахуванням умов магнітної сепарації сипких матеріалів на стрічкових конвеєрах; методи математичного моделювання процесів в електричних апаратах, теорія магнітної сепарації, метод вторинних джерел, чисельний розрахунок системи трансцендентних рівнянь;новизна - удосконалена математична модель процесу магнітної сепарації в робочій зоні шківа, отримано аналітичний вираз для розрахунку сили витягання магнітного поля з урахуванням впливу на цю силу розмірів тіла і полюсів, та їх взаємної відстані, визначена необхідна сила витягання шківа будь-якого типорозміру з урахування умов магнітної сепарації, удосконалена методика визначення раціональних значень геометричних і електричних параметрів шківа з мінімальним енергоспоживанням, отримані аналітичні співвідношення між основними

геометричними розмірами шківа типорозміру65-63 та його питомою силою витягання; результати - запропонована методика синтезу параметрів двополюсного електромагнітного шківа, який забезпечує мінімум енергоспоживання, достатнього для надійної магнітної сепарації сипкого матеріалу, що транспортується стрічковим конвеєром, при звісних умовах експлуатації; ступень впровадження - методика розрахунку; сфера використання - технології переробки сипких матеріалів, що потребують магнітної сепарації. Галузь - електроапаратобудування.

2. Object - a pulley with electromagnetic excitation for magnetic separation; the purpose increase of efficiency of magnetic pulleys by optimization consumption of energy in an operating conditions, by a rational choice of geometrical and electric parameters of their elements of a design on the basis of improvement of a technique of design calculations in view of conditions of magnetic separation of loose materials on tape conveyors; methods of mathematical modelling of processes in electric devices, the theory of magnetic separation, a method of secondary sources, numerical calculation of system of the transcendental equations; novelty - the advanced mathematical model of processes of magnetic separation in a working zone of a pulley, expression for calculation of force pulling a magnetic field is received analytical in view of influence on this force of the sizes of a body and poles, their relative distance, necessary force of pulling a pulley of any standard size is determined in view of conditions ofmagnetic separation, the technique of definition of rational values of geometrical and electric parameters of a pulley with minimal consumption of energy is advanced, analytical ratio between the basic geometrical sizes of a pulley of a standard size 65 - 63 and its specific force of pulling are received; results - the technique of synthesis of parameters double-pole an electromagnetic pulley is offered, which provides a minimum consumption of energy, sufficient for reliable magnetic separation of a loose material, transported by the tape conveyor under known conditions of operation; a degree of implementation - a design procedure; sphere of use - technologies of processing of the loose materials, demanding magnetic separation Area of use - manufacturing of electric apparatus.

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. Бранспіз Юрій Адольфович

2. Branspiz Yu.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загірняк М.В.
2. Загірняк М.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. Корощенко О.В.
2. Корощенко О.В.

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 Сивокобиленко В.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.