Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Олег Степанович
2. Polishchuk Oleh S.

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.10

Назва наукової спеціальності: Машини легкої промисловості

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2019

Спеціальність за освітою: машини і апарати текстильної, легкої промисловості та побутового обслуговування

Місце роботи здобувача: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

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): Д 26.102.02

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.59.41

Тема дисертації:

1. Наукові основи проектування електромеханічного пресового обладнання легкої промисловості

2. Scientific bases of the designing the electromechanical press equipment of light industry

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.10 – машини легкої промисловості. – Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, 2019.
Дисертаційна робота присвячена розвитку наукових основ проектування електромеханічного пресового обладнання для виконання технологічних операцій легкої промисловості. До таких операцій можна віднести: вирубування та перфорування деталей; клеймування, маркування та тиснення; встановлення металевої фурнітури, забивання металевих закріплювачів тощо. При виконанні цих операцій відбуваються невиправдані втрати енергії в приводах машин. Невідповідність типу приводу, режиму його роботи, потужності та інших характеристик параметрам технологічної операції, яка виконується на обладнанні, призводить до значних втрат енергії. Одним із перспективних підходів щодо удосконалення приводів машин легкої промисловості є використання силових дискретних систем, що створюються на основі лінійних електричних двигунів. Вони відрізняються відносно малим енергоспоживанням, порівняно високими

питомими показниками та забезпечують безпосереднє перетворення електричної енергії в механічну роботу переміщення робочого органу по лінійній траєкторії. Робота спрямована на теоретичне узагальнення та вирішення важливої науково-технічної проблеми і полягає в розвитку наукових основ проектування електромеханічного пресового обладнання для цілеспрямованого деформування та руйнування матеріалів легкої промисловості під дією удару, що регулюється та створюється зворотно-поступальним рухом робочих органів цього устаткування, які забезпечують підвищення якості матеріалів, що обробляються, зниження його енергоємності, підвищення продуктивності праці та дають економічний ефект. На основі отриманих закономірностей запропоновано методи розрахунку та розроблено нові конструкції електромеханічного пресового обладнання, що поєднує лінійний електричний двигун і пристрій живлення та керування.

2. The dissertation is devoted to the development of the scientific basis for designing electromechanical press equipment for the processing of light industry operations. These operations include: cutting and perforating parts; sticking, marking and stamping; installation of metal fittings, clamping of metal fasteners, etc. When performing these operations, unreasonable energy losses occur. The main reasons for such losses are the incomplete loading of equipment and its work in the idle mode during the process, the downtime due to organizational and other circumstances, and the discrepancy of the power facilities of the equipment to the volume of work being performed. There is a loss of energy in the drives of cars. The discrepancy between the type of drive, its mode of operation, power and other characteristics of the parameters of the technological operation performed on the equipment results in significant energy losses. One of the promising approaches to improving the drives of light industry machines is the use of power discrete systems, which are based on linear electric motors. They differ in relatively low power consumption, relatively high specific parameters and provide a direct transformation of electric energy into the mechanical work of moving a working body along a linear trajectory. The work is aimed at the theoretical generalization and the solution of the important scientific and technical problem; it consists in the development of the scientific basis for the design of electromechanical press equipment for purposeful deformation and destruction of light industry materials under the influence of the impact, which is regulated and created by the reciprocal movement of the working bodies of the equipment, which at the same time provide the increasing of the quality of the materials being processed, the reducing its energy intensity, the increasing productivity and give an economic effect. Based on the received regularities, the methods of calculation have been projected; in addition, new designs of electromechanical press equipment, which links the linear electric motor and the power/control device, have been developed.

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. Бурмістенков Олександр Петрович

2. Burmistenkov Oleksandr Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.10

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. Бурмістенков Олександр Петрович

2. Burmistenkov Oleksandr Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.10

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. Пєтухов Аркадій Дем'янович

2. Pietukhov Arkadii D.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.08

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. Чорний Олексій Петрович

2. Chornyi Oleksiy P.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербань Юрій Юрійович

2. Shcherban Yurii Yu.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.10

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