Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005290

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубанка Микола Миколайович
2. Rubanka Mykola Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 15-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.0902.22

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 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): 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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.59.99

Тема дисертації:

1. Удосконалення роторних дробарок для переробки відходів легкої промисловості

2. Improvement of rotary crushers for processing of light industry waste

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена удосконаленню існуючого обладнання для переробки відходів легкої промисловості, що мають різні фізико-механічні властивості, здатного підвищити енергоефективність процесів подрібнення і довговічність роботи роторних дробарок. Розроблено узагальнену класифікаційну схему видів відходів легкої промисловості та способів їх механічного подрібнення. Розроблено математичну модель динаміки роторної дробарки, яка дозволяє розраховувати її кінематичні та силові параметри в залежності від виду відходів, які переробляються, та може бути використана інженерами при проектуванні роторних дробарок. Експериментально досліджено деформаційні властивості відходів легкої промисловості при їх подрібненні в роторних дробарках. Експериментально досліджено динаміку приводу роторної дробарки для переробки відходів легкої промисловості, що підтверджує адекватність розробленої математичної моделі реальним процесам подрібнення. Запропоновано метод проектування обладнання для переробки відходів легкої промисловості. Запропонована нова конструкція пружної муфти з гвинтовими циліндричними пружинами розтягу, що підтвердила свою ефективність під час експериментальних та

виробничих випробувань.

2. The dissertation is dedicated to the improvement of the existing equipment for the processing of light industry waste having different physical and mechanical properties, able to improve energy efficiency of crushing processes as well as service life of rotary crushers. Generalized classification scheme of types of light industry waste and methods of its mechanical crushing is developed. Mathematical model of rotary crusher dynamics is developed, which allows for calculation of its cinematic and power parameters depending on the type of the waste being processed, and may be used by engineers during rotary crushers engineering. Deformation properties of the light industry waste during its crushing in rotary crushers were experimentally researched. There was performed experimental research of dynamics of the drive of the rotary crusher for processing of the light industry waste, which confirms the adequacy of the developed mathematical model to the real crushing processes. There was proposed a method for engineering the light industry waste processing equipment. There was proposed a new design of the flexible coupling with the cylindrical tension coil springs, which proved its efficiency during experimental and production trials.

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. Місяць Володимир Петрович
2. Misiats Volodymyr 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. Пєтухов Аркадій Дем'янович

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. Кармаліта Анатолій Костянтинович

2. Кармаліта Анатолій Костянтинович

Кваліфікація: к.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.