Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буртак Володимир Володимирович
2. Burtak Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.091704

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К.36.814.03

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: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів робочих елементів та вибір матеріалів за тріщиностійкістю для зернових дробарок ударно-перетиральної дії

2. Parameters of Working Elements Grounding and Choice the Materials According to Crack Growth Resistance for the Impact Chafing Corn Crushers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню параметрів робочих елементів зернових дробарок, зокрема споживчих потужностей, процесів подрібнення матеріалу, з урахуванням кінематичних параметрів (швидкості руху і тиску) продуктово-повітряного шару в дробильній камері, а також способів взаємодії робочих елементів і матеріалу: розколюванням і стиранням, зрізом і розколюванням. Розроблені методики оцінки міцності конструкційних матеріалів зернових дробарок за ударно-втомною тріщиностійкістю Kfc для консольної балки, защемленої біля бокового концентратора і деформованої за сталої сили прогину P і сталого прогину f відповідно, а також за статичною тріщиностійкістю K1c, деформованої балки триточковим згином дозволили здійснити ранжування термічно-зміцнених сталей 30ХГСА, 65Г, 60С2А, а також чавунів ВЧ50-2 і СЧ20 та наплавок зварного з'єднання сталі 30ХГСА. На підставі максимальних значень цих характеристик вибрано раціональний режим термічного зміцнення вказаних матеріалів для виготовлення

молотків, деки, ротора, які відпрацьовують свій ресурс. Запропоновано виготовляти молотки із 30ХГСА, деку - із 65Г та ВЧ50-2 у випадках дрібнофракційного та крупнофракційного розмелювання відповідно, ротор - також із 30ХГСА, а молотки, у разі глибокого спрацювання робочих поверхонь, наплавляти зносостійким порошковим дротом марки Св.08Г2С. Впровадження нових розробок для виготовлення молоткових і роторних дробарок ударно-перетиральної дії із використанням змішаних способів забезпечить якісний технологічний процес подрібнення зернових матеріалів при зниженні енергозатрат у виробництвах переробної галузі.

2. In the dissertation the parameters of working elements of corn crushers are grounded, in particular consumer powers, processes of material grinding with taking into account the kinematics parameters (rates of movement and pressure) of food-air layer in a crushing chamber, and also following methods of interaction of working elements and material: cleaving and elimination, cut and cleaving. The methods of estimation of the construction materials durability of corn crushers are developed after shock-tireless crack growth resistance Kfc for the cantilever beam jammed near lateral hub and deformed by the P permanent bending force and f permanent bending, and also after K1c static crack growth resistance of the deformed beam by a three point bend allowed to carry out the rankings of the 30ХГСА, 65Г, 60С2А thermally-fixed steels, and ВЧ50-2 and СЧ20 cast-irons and also the weld(ing) deposition connection of the 30ХГСА steel. On the basis of maximal values of these descriptions the rational mode of the thermal strengthening of the indicated materials is chosen for making of hammers, deck, rotor, which work off the resource. It is suggested to make the hammers and rotor with 30ХГСА steel, the deck - with 65Г that ВЧ50-2 accordingly in case of small fraction fines and large fraction fines grind, rotor -with 30ХГСА steel. In the case of deep wearing of working surfaces the hummers are surfaced by the wearproof powder-like wire of the Св.08Г2С brand. Introduction of new developments for making of hummer and rotor impact chafing crushers with the use of the mixed methods will provide the high-quality technological process of corn materials crushing at the lessen of energy consumption by the processing industry productions.

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. Когут Микола Степанович

2. Kogut Mykola Stepanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Гевко Богдан Матвійович
2. Гевко Богдан Матвійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Бойко Іван Григорович
2. Бойко Іван Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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. Дідух Володимир Федорович
2. Дідух Володимир Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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 Василенко Ігор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Василенко Ігор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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

