Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Дмитро Іванович
2. Petrenko Dmitry Ivanovich

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: 16-06-2011

Спеціальність за освітою: 0902

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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 23.073.01

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.39

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів відцентрово-пневматичного сепаратора зерна

2. Parametres ground of centrifugal-pneumatic grain separator

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт досліджень - процес розділення зернових сумішей за аеродинамічними ознаками в полі дії інерційних сил відцентрово-пневматичного сепаратора. Мета роботи - підвищення продуктивності повітряного розділення зернових сумішей шляхом обґрунтування параметрів відцентрово-пневматичного сепаратора. Методи дослідження. Теоретичні дослідження виконані з використанням елементів теоретичної механіки, диференціального і інтегрального обчислення та математичного моделювання. Результати експериментальних досліджень оброблені із застосуванням елементів теорії ймовірності і математичної статистики. В роботі вперше аналітичним шляхом обґрунтовано раціональні параметри вдосконаленого відцентрово-пневматичного сепаратора з циліндричним барабаном, який має пруткову поверхню; дістав подальший розвиток математичний аналіз закономірності руху зернового матеріалу в повітряному каналі по прутковій поверхні активного барабана з урахуванням опору середовища; розроблена математична модель,

яка дозволяє визначити енергоємність процесу переміщення зернового матеріалу по поверхні циліндричного барабана з прутковою поверхнею в полі дії повітряного потоку; вперше отримано експериментальним шляхом закономірності впливу основних конструктивних параметрів відцентрово-пневматичного сепаратора на якісні, технологічні і експлуатаційні показники його роботи. Елементи конструкції сепаратора захищені патентом України на винаходи. Розроблено конструкторську документацію на виготовлення дослідного зразка і передано на виробництво до кількох підприємств м. Кіровограда. Експериментальна установка "Відцентрово-пневматичний сепаратор" використовується у навчальному процесі.

2. Research subject - process of division of grain mixtures on aerodynamic factors in the action field of inertia forces of centrifugal-pneumatic separator. Research object - increase of air division productivity of grain mixtures by grounding of parameters of centrifugal-pneumatic separator. Research methods. Theoretical researches are executed with the use of elements of theoretical mechanics, differential and integral calculation and mathematical design. Experimental research results are treated with application of elements of probability theory and mathematical statistics. The rational parameters of the improved centrifugal-pneumatic separator with rod surface cylindrical drum have been grounded for the first time by means of analytic determination; the mathematical analysis of grain material movement mechanism in air channel through the rod surface of active drum subject to environment resistance has been developed; it has been worked out the mathematical model that allows to define process energy intensity of grain material movement through the surface of cylindrical drum with rod surface in action field of airflow; it has been experimentally got the influence factors of basic structural parameters of centrifugal-pneumatic separator on the high-quality, technological and operating indexes of its work. The elements of separator construction are protected by the patent of Ukraine on inventions. Designer documentation on making the experimental model has been worked out and sent to several enterprises of Kirovograd to be produced. Experimental unit "Centrifugal-pneumatic separator" is used in training process.

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. Васильковський Олексій Михайлович

2. Vasilkovskiy Alexey Mihailovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котов Борис Іванович
2. Котов Борис Іванович

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. Бредихін Вадим Вікторович
2. Бредихін Вадим Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Черновол Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черновол Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.