Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борщ Юрій Петрович

2. Borshch Yury P.

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: 22-05-2019

Спеціальність за освітою: Обладнання для обробки металів тиском

Місце роботи здобувача: ПАТ "Карлівський машинобудівний завод""

Код за ЄДРПОУ: 14311169

Місцезнаходження: вул. Сергія Нігояна, 2, м. Карлівка, Карлівський р-н., Полтавська обл., 39500, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.832.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів процесу і розробка пневмосепарувального каналу зернових сепараторів

2. Substantiation of process parameters and development of pneumatic separating channel of grain separators

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішене наукове завдання, яке направлене на підвищення ефективності процесу очищення зернових сумішей шляхом попереднього їх розшарування пристроєм пневмосепарувальних каналів барабанних зернових сепараторів. Запропоновано напрям інтенсифікації процесів очищення зернових сумішей, який ґрунтується на взаємодії фаз суцільних середовищ за реологічними законами з урахуванням їх попереднього розшарування розробленим пневмосепарувальним каналом. Розроблено математичні моделі динаміки розшарування зернових сумішей на повітропроникній лускатій поверхні та очищення у вертикальному каналі, в яких враховано вплив конструктивно-технологічних параметрів розробленого пневмосепарувального каналу, властивостей зернових сумішей. Розроблений пневмосепарувальний канал

пройшов виробничу апробацію та впроваджений в серійне виробництво зернових барабанних сепараторів. Ефективність очищення зернових сумішей розробленим пневмосепарувальним каналом збільшена на 30...40%, що дозволило підвищити продуктивність зернових сепараторів на 23,5...29 %.

2. In the thesis decided the scientific task, which is aimed at improving the efficiency of process of grain mixtures cleaning by pre-stratification on the pneumatic separating channels of drum grain separators. For this purpose in the pneumatic separating channel before the basic vertical channel device, representing the permeable scaly surface is established. Particles of light impurities under influence of delamiring device are redistributed in the grain mixtures layer, concentrating in its upper sublayers. The formed layer of grain mixture of a greater thickness is sent to the main vertical pneumatic separating channel, where it is cleaned by aerodynamic properties. This allows to increase the specific loading of the pneumatic separating channel, which intensifies the process of cleaning grain mixtures on grain separators. Mathematical modelling of grain mixes movement in working zones of developed pneumatic separating channel is based on interaction of phases of continuous mediums according to the rheological laws taking into account preliminary of grain mixes. The equations of motion of two-phase polydisperse medium were constructed with the help of which the regularities of particle velocity of grain mixtures and the coefficient of its stratification on the scaly air permeable surface were established. The conditions and parameters of fluidized of grain mixes, which determine the effectiveness of its stratification on the developed pneumatic separation channel are grounded. It has been established that the increase of the speed of blowing by air flow of grain mixture on the scaly surface of developed pneumatic separating channel, reduction of particle density of grain mixtures and the height of its layer, increase the stratification coefficients by 20...35%

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. Харченко Сергій Олександрович

2. Kharchenko Sergiy O.

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. Васильковський Олексій Михайлович
2. Vasilkovsky Olexiy M.

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. Котов Борис Іванович
2. Kotov Boris I.

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 Мельник Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельник Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.