Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003767

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеренко Олександр Вікторович
2. Nesterenko Oleksandr Victorovich

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: 22-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.090215

Місце роботи здобувача: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, проспект 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: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, проспект Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів пневмосепаруючого каналу з багаторівневим введенням зернового матеріалу

2. Substantiation of the parameters of pneumatic and separating channel with a multi-level inlet of grain material

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес повітряної сепарації у вертикальному пневмосепаруючому каналі з багаторівневим введенням зернового матеріалу. Мета роботи - підвищення якості пневмосепарації шляхом обґрунтування параметрів пневмосепаруючого каналу з багаторівневим введенням зернового матеріалу. Теоретичні дослідження проводились з використанням основних положень теоретичної механіки, диференціального та інтегрального числення, елементів теорії ймовірності, математичного аналізу і моделювання. В роботі розроблено математичну модель процесу пневмосепарації в умовах багаторівневого введення зернового матеріалу, яка дозволяє аналітично визначити і кількісно оцінити вплив переміщення домішок на переміщення зерна; дістали подальшого розвитку теорія і практика пневмосепаріції зернових матеріалів в вертикальному каналі; уточнено математичну модель контактної взаємодії домішок з зерном,

яка дозволяє оцінити її вплив на якість очищення зерна; вперше отримано нові закономірності розділення зернового матеріалу в вертикальному повітряному потоці в умовах його багаторівневого введення. Елементи конструкції пневмосепаратора з багаторівневим введенням зернового матеріалу захищені 3 патентами України на корисну модель. Дослідний зразок пневмосепаратора пройшов випробування в трьох господарствах Кіровоградської та Черкаської областей.

2. The object of the research is the process of air separation in a vertical pneumatic separating channel with a multi-level inlet of grain material. The objective of the work is to improve the quality of pneumatic separation by substantiating the parameters of the pneumatic separating channel with a multi-level inlet of grain material. Theoretical studies were carried out using the basic provisions of theoretical mechanics, differential and integral calculus, elements of the theory of probability, mathematical analysis and modeling. In the work the mathematical model of the process of pneumatic separation in the conditions of a multi-level inlet of grain material was developed. That allows determining and quantifying the influence of impurity movement on the grain analytically. Further development of the theory and practice of pneumatic separation of grain materials in the vertical channel was carried out; the mathematical model of contact interaction of impurities with grain was specified which allows assessing the influence on the quality of grain cleaning. For the first time new regularities of separation of grain material in a vertical air flow were obtained in the conditions of its multi-level inlet. Elements of the design of a pneumatic separator with multi-level inlet of grain material are protected by 3 patents of Ukraine on the utility model. A pilot sample of the air separator was tested at three farms of Kirovohrad and Cherkasy regions.

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. Лещенко Сергій Миколайович
2. Leschenko Sergey Nikolaevich

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., 05.20.01

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.