Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100831

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задосна Наталія Олександрівна

2. Zadosna Natalia O

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: 03-07-2020

Спеціальність за освітою: Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, Україна

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 18.819.01

Повне найменування юридичної особи: ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, 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: ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.01, 68.01

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів та режимів роботи жалюзійного повітророзподільника пневморешітного сепаратора олійної сировини соняшника

2. Justification of parameters and operating conditions of the louver air distributor of the pneumatic separator of preliminary cleaning of the sunflower oil supply

Реферат/анотація:

1. Зроблено огляд структури і динаміки виробництва олійної сировини соняшнику в Україні, технологій та засобів післязбиральної обробки зерна і соняшнику. Наведено аналіз характеристик та властивостей олійної сировини соняшнику господарств України. Обґрунтовано схема жалюзійного пневморешітного сепаратора олійної сировини соняшнику з замкнутою пневмосистемою. Проведено теоретичне дослідження основних параметрів і режимів роботи жалюзійного повітророзподільника. Розроблено методику польового дослідження статистичних характеристик фракційного складу, критичної швидкості, коефіцієнта парусності

і натури олійної сировини соняшнику. Визначено фракційний склад, аеродинамічні властивості кожної фракції олійної сировини соняшнику і її натура, що надходить від комбайнів в господарства і олійноекстракційні заводи півдня України, що свідчать про зміну її властивостей. На підставі впровадження нового способу інтенсифікації технологічного процесу, робота пневморешітного сепаратора за рахунок подачі псевдоожиженного шару матеріалу на зовнішню поверхню циліндричного решета з горизонтально віссю обертання питома продуктивність решета збільшилася до 1,5-2-х разів. Обґрунтовано технологічні, конструктивні параметри і режими роботи пневморешітного сепаратора. Переваги пневморешітного сепаратора - простота конструкції, відсутність коливань і вібрацій, використання вентилятора діаметрального типу, створення умов мінімального травмування насіння, невелика енергоємність в порівнянні з аналогами (МПО-50, СПО-50). Проведено дослідження олійної сировини соняшнику, яка надходить на олійноекстракційний завод і обґрунтовано отримання річного прибутку від переробки засмічених домішок на паливні матеріали і технічну олія. Наведено техніко-економічні показники ефективності впровадження пневморешітного сепаратора олійної сировини соняшнику на прикладі аграрного підприємства України.

2. A review of the structure and dynamics of the production of oilseeds of sunflower in Ukraine, technologies and means of post-harvest processing of grain and sunflower. The scheme of louvre pneumatic sieve separator of oilseeds of sunflower with a closed pneumatic system is justified. A theoretical study of the main parameters and operating modes of the louvered air distributor was carried out. A field research technique was developed for the statistical characteristics of fractional composition, critical speed, windage coefficient and nature of sunflower oilseeds. The fractional composition, aerodynamic properties of each fraction of oilseed sunflower raw materials and its nature, coming from combines to farms and oil extraction plants in the south of Ukraine, indicating a change in its properties, are determined. Based on the introduction of a new method of intensification of the technological process, the sunflower oil operation by feeding a fluidized bed of material to the outer surface of a cylindrical sieve with a horizontal axis of rotation, the specific productivity of the sieve increased to 1,5-2 times. Technological, constructive parameters and sunflower oil operation modes are substantiated. Advantages of pneumatic sieve separator - simplicity of design, the absence of vibrations and vibrations, the use of a fan of diametric type, the creation of conditions for minimal injury to seeds, low energy consumption compared to analogues (MPO-50, SPO-50). A study was made of oilseeds of sunflower, which goes to the oil extraction plant and it is reasonable to receive an annual profit from processing weed impurities into fuel materials and industrial oil. Technical and economic indicators of the effectiveness of the implementation of oilseed sunflower raw materials on the example of an agricultural enterprise of Ukraine.

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. Михайлов Євген Володимирович

2. Mikhailov Evgene V

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. Мироненко Валентин Григорович

2. Mironenko Valentin G

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. Завгородній Олексій Іванович

2. Zavgorodniy Olexiy 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волик Борис Анатолійович

2. Volik Boris A

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	Кюрчев Володимир Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кюрчев Володимир Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.