Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цуркан Олег Васильович
2. Tsurkan Oleg V

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-06-2020

Спеціальність за освітою: 8.10010203 Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, 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 27.358.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, 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. Вібромеханічна інтенсифікація сушіння насіння баштанних культур у процесі післязбиральної обробки

2. Vibromechanical intensification of defoliation of seeds of crops in the process of post-harvest treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної задачі інтенсифікації процесу сушіння насіння баштанних культур шляхом розробки енергоефективного вібраційного обладнання, що реалізує комплексний технологічний вплив на оброблюване середовище. На основі аналізу закономірностей реалізації процесів сушіння пористих матеріалів, властивостей зернової сировини, впливу механічних коливань на процес обґрунтовано нові напрямки розвитку способів комплексної динамічної обробки сировини та їх конструкційне упровадження у механічних коливних системах. Проведені теоретичні та експериментальні дослідження динамічних моделей розроблених вібромашин дозволили отримати аналітичні та емпіричні залежності для їх основних характеристик та обґрунтувати їх раціональні конструкційно-технологічні параметри. Сформовано основні положення теорії сушіння насіння сільськогосподарських культур, яка є перспективним шляхом для розвитку енергоефективних вібраційних машин, що розширюють спектр комплексної механічної обробки сільськогосподарської сировини. Експериментально досліджено вплив

режимних параметрів досліджуваних машин на показники продуктивності та енергоємності процесу сушіння і переміщення сипкої сировини, а також на показники якості отриманої продукції. Результати проведених досліджень дозволили отримати практичні рекомендації з інтенсифікації процесу сушіння високовологого насіння баштанних культур і здійснити практичну апробацію розроблених машин.

2. The dissertation is devoted to solving the actual problem of intensifying the processes of defatting seeds of agricultural crops, in particular melons and oilseeds, by developing energy efficient vibration equipment, which implements a complex technological influence on the cultivated environment. Based on the analysis of the regularities of the processes of dehydration of porous materials, properties of grain raw materials, the influence of mechanical vibrations on the process, new directions of the development of methods of integrated dynamic processing of raw materials and their constructive introduction in mechanical vibrational systems are grounded. The conducted theoretical and experimental studies of dynamic models of the developed vibratory machines allowed to obtain analytical and empirical dependences for their main characteristics and to substantiate their rational structural and technological parameters. The results of the conducted researches allowed to receive practical recommendations on intensification of the process of dehydration of high-volumising seeds of melon crops and seeds of oilseeds and to carry out practical testing of the developed machines. Developed experimental-industrial samples of vibro-dryers introduced in the agricultural firm «Izzyya» v. Budy Trostyanets district of Vinnitsa region, Farming «Gzhebinsky O.Yu.» v. Kryzhopil of Vinnitsa region and LLC «Company «Technoprom-Product» in Vinnitsa for pumpkin seeds drying, Institute of Vegetable and Melonics of NAAS of Ukraine v. Selektsiyne of Kharkiv region, agricultural limited liability company «Zhahnivka» of the Tyvriv district of Vinnytsia region for dehydration of melon seeds and vibration dryers, LLC «FC «Zorya Podillya»», c. Haysin, Vinnitsa region.

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. Калетнік Григорій Миколайович
2. Kaletnik Grygorii M.

Кваліфікація: д. е. н., 08.00.03

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. Калетнік Григорій Миколайович

2. Kaletnik Grygorii M.

Кваліфікація: д. е. н., 08.00.03

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. Myronenko Valentyn H.

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. Дідух Володимир Федорович

2. Didukh Volodymyr F

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. Мельник Віктор Іванович

2. Melnyk Viktor 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 Фененко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фененко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.