Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000721

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забродоцька Людмила Юріївна
2. Zabrodotska Lyudmyla Yuriyivna

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: 15-03-2012

Спеціальність за освітою: 0902

Місце роботи здобувача: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

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: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.39.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування технологічного процесу та параметрів сушарки вороху насіння трав
2. Reasoning of the process and drying parameters of grass seeds pile

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - ворох насіння трав та технологічний процес його сушіння. Метою роботи є інтенсифікація технологічного процесу сушіння вороху насіння трав шляхом перемішування шару матеріалу з врахуванням його структурних характеристик у запропонованій сушарці. Методи дослідження. При виконанні теоретичних досліджень використовували структурний аналіз та синтез, методи теорії сушіння, математичного моделювання та класичної механіки, планування багатофакторного експерименту і статистичної обробки даних із використанням комп'ютерних технологій. Експериментальні дослідження проводились за галузевими та розробленими методиками на спеціально спроектованих і виготовлених установках у лабораторних та виробничих умовах. Вперше при моделюванні процесу сушіння насіннєвих матеріалів у товстому шарі встановлене значення коефіцієнта сушіння для вороху насіння трав; теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено залежності для визначення зміни швидкості повітряного

потоку за висотою шару вороху насіння трав залежно від зміни його структурних характеристик; вперше обґрунтовано теоретичні залежності переміщення шару матеріалу спіралеподібною поверхнею, з метою встановлення часу його перебування в зоні дії сушильного агента; набули подальшого розвитку дослідження кінетики сушіння вороху насіння трав із врахуванням способу підведення сушильного агенту. Конструктивна новизна технічних рішень підтверджена одним патентом України на винахід (Пат. України № 85766) та двома на корисну модель (Пат. України №36392, №27977). Виробничі випробування встановили господарську придатність і техніко-економічну ефективність сушарки.

2. Scope of research - grass seeds pile and its drying process. The objective is the intensification of the drying process of grass seeds pile through the mixing of material layer considering its structural characteristics in the proposed dryer. Research methods. In carrying out theoretical studies, the structural analysis and synthesis, methods of drying theory, mathematical modeling and classical mechanics, the planning of multifactor experiments and statistical data using computer technology were used. Experimental studies were conducted according to the industry and developed methodic at specially designed and produced stations in laboratory and production conditions. For the first time ever in modeling the drying process of seed material in a thick layer, the factor of drying rate for seed grasses was set; the dependencies for defining the changes in the airflow speed according to the height of the seed pile were theoretically substantiated depending on the changes in its structural characteristics, the theoretical relationship between the movement of material layer through the spiral surface to establish the time of its stay in the area of the drying agent was substantiated; the studies of the kinetics of grass seeds pile drying in view of the drying agent supply were deployed. The design innovation of technical solutions is confirmed by one patent of Ukraine for invention (Pat. Ukraine № 85766) and two patents for a utility model (Pat. Ukraine № 36392, № 27977). Production trials have established the economic feasibility and technical and economic efficiency of the dryer.

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. Кірчук Руслан Васильович

2. Kirchuk Ruslan Vasylyovych

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. Васильковський Олексій Михайлович
2. Васильковський Олексій Михайлович

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.