Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ящук Андрій Анатолійович
2. Yaschuk Andriy Anatiliyovych

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: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 1503

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: 55.57.43

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів сушарки насіння льону олійного

2. Substantiation of parameters of flax oilseed dryer

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес сушіння вороху насіння льону олійного. Метою роботи є вибір раціональних режимів та обґрунтування параметрів сушарки для зниження енергетичних витрат на процес сушіння вороху насіння льону олійного. Теоретичні дослідження проведені із застосуванням методів, заснованих на основних положеннях теорії сушіння, механіко-математичного моделювання, числового розв'язку задач з використанням комп'ютера, класичної механіки. Результати експериментальних досліджень оброблені із застосуванням елементів теорії ймовірності і математичної статистики. В роботі теоретично і експериментально обґрунтовано раціональні конструктивно-кінематичні параметри спіралеподібних активаторів, розміщених в сушильній камері запропонованої сушарки насіння льону олійного, призначених для інтенсифікації процесу сушіння матеріалу за рахунок його розпушування і перемішування. Отримано залежності, що описують кінетику сушіння насіння льону олійного, переміщення частинки матеріалу

шорсткою поверхнею спіралеподібного активатора в середовищі матеріалу і вентилювання шару сипкого матеріалу в циліндричній сушильній камері сушарки. Новизна технічних рішень захищена двома патентами України на корисні моделі. Матеріали досліджень, конструкторська документація на розроблену сушарку насіння льону олійного передані на завод з виробництва сільськогосподарської техніки ПАТ "Ковельсільмаш". Дослідний зразок пройшов виробничі випробування на Волинській державній сільськогосподарській дослідній станції Інституту сільського господарства Західного Полісся національної академії аграрних наук України (м. Рокині, Волинської області).

2. The object of study is a drying process of heap of oil flax seed. The aim of the research is the choice of rational regimes and substantiation of parameters of the dryer to reduce energy consumption for the process of drying of oil seed heap. Theoretical studies carried out using methods based on the basic principles of the theory of drying, mechanical and mathematical modeling, numerical solution of problems with a computer, classical mechanics. The results of experimental studies processed using elements of the theory of probability and mathematical statistics. The rational constructional and kinematic parameters of spiral activators in the drying chamber of the oil seed flax dryer were theoretically and experimentally substantiated to intensify the process of drying the material by its loosening and mixing. The dependencies, describing the kinetics of drying linseed oil, the moving of a particle of material on the spiral rough surface of activator in the environment of material and the ventilation of layer of bulk material in the cylindrical drying chamber were submitted. The novelty of technical solutions protected by two patents of Ukraine. The results of the research and developed documentation of the oil seed dryer were introduced to the agricultural equipment plant PJSC "Kovelsilmash." A prototype passed industrial tests in Volyn State Agricultural Experimental Station of the Institute of Agriculture of Western Polissya of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine (Rokyni, Volyn 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. 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. Шейченко Віктор Олександрович
2. Шейченко Віктор Олександрович

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. Онищенко Володимир Борисович
2. Онищенко Володимир Борисович

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.