Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002548

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скриннік Іван Олександрович
2. Skrinnik Ivan Aleksandrovich

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: 21-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.090214

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.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): Д23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів зерносушарки каскадного типу для обробки насіння у киплячому шарі.
2. Ground of parameters of grain dryer of cascade-tray for treatment of seed in the boiling state.

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес сушіння насіння в киплячому шарі. Мета роботи - підвищення ефективності процесу сушіння насіння у міні-зерносушарці каскадного типу за рахунок використання киплячого шару. Методи дослідження. Теоретичні дослідження процесу сушіння і руху насіннєвого матеріалу по каскадах виконані з використанням елементів теоретичної механіки, диференціального і інтегрального обчислення та математичного моделювання. Процес руху насіннєвого потоку вивчався експериментально за допомогою швидкісної зйомки цифровою відеокамерою. Отримані результати оброблялися на ПК. В роботі вперше визначена сумарна кількість теплоти, що поглинається однією частинкою та всім шаром на поверхні каскаду. Вперше встановлено закономірності зміни шпаруватості та збільшення об'єму неоднорідності киплячого шару насіння на кожному каскаді залежно від конструктивних параметрів сушильної камери. Вперше за допомогою розробленої детермінованої математичної моделі описано кінематику руху частинок у киплячому шарі.

2. Object of research is process of drying of seeds in a boiling layer. The work purpose - increase of efficiency of process of drying of seeds in a mine-zernosushilke of cascade type at the expense of use of a boiling layer. Research methods. Theoretical researches of process of drying and movement of a seed material on cascades are executed with use of elements of theoretical mechanics, differential and integrated calculation and mathematical modelling. Process of movement of a seed stream was studied experimentally by means of high-speed shooting by a digital videocamera. The received results were processed on the personal computer. In work the total quantity of warmth which is absorbed by one particle and all layer on a cascade surface for the first time is defined. For the first time laws of change of porosity and increase in volume of heterogeneity of a boiling layer of seeds on each cascade depending on design data chambers are established. For the first time by means of the developed determined mathematical model the kinematics of movement of particles in a boiling layer is described.

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. Петренко Микола Миколайович
2. Petrenko Nikolay Nikolayevich

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. Дідух Володимир Федорович
2. Дідух Володимир Федорович

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. Степаненко Сергій Петрович
2. Степаненко Сергій Петрович

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.