Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копець Катерина Євгенівна

2. Kopets Kateryna Yevhenivna

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: 17-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.05050313

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): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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: 68.85.15

Тема дисертації:

1. Розробка та обґрунтування параметрів пристрою підготовки зерен сої до сушіння

2. Development and providing the justification of the parameters of the soy-bean seed pre-drying treatment device

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлені результати інтенсифікації процесу сушіння зерен сої шляхом їх підготовки методом розсічення поверхні зерен. Запропоновано схему сушіння зерен сої в комплексі з пристроєм їх підготовки. Розроблено математичну модель переміщення зерен сої конічним диском з прямолінійними направляючими лопатками з врахуванням сили повітряного потоку. Виведено аналітичні залежності для визначення швидкості руху матеріалу в пристрої підготовки до сушіння та необхідної кутової швидкості диска з врахуванням зусилля руйнування поверхні зерен сої. Проведено моделювання процесу тепло- та масопереносу в зернах сої та одержано математичну модель зміни вологовмісту з часом та виведено аналітичну залежність для визначення швидкості сушіння з врахуванням коефіцієнту сушіння К та визначального (ефективного) розміру зерен. Розроблено математичну модель зміни з часом вологовмісту зерен сої та виведено рівняння кінетики сушіння, яке враховує інтенсивність випаровування з відкритої

поверхні. Досліджено вплив параметрів сушильного агента на кінетику сушіння та обґрунтовано раціональний режим сушіння і його реалізація.

2. The thesis is dedicated to intensifying the process of soy-bean seeds drying through dissection of the seeds' surface. In the thesis the drying pattern is proposed in combination with the pre-drying treatment device. Mathematical model of moving soy-bean seeds with cone disc with linear guide blades taking into account the strength of the air flow is developed. Analytical dependence for determining the velocity of material in the predrying treatment device and necessary angular velocity of the disc considering the force of the destruction of the soy-bean seeds surface is derived. The simulation of heat and mass transfer in soy-bean seeds was carried out and the mathematical model of changing moisture content was obtained. The analytical dependence for determining the speed of drying considering the drying coefficient and essential (effective) seed size was derived. The mathematical model of changing moisture content of soy-bean seeds on radius and time is developed, the equation of drying kinetics considering the evaporation intensity from the open surface was derived. The influence of parameters of drying agent on the kinetics of drying was investigated. The justification of rational drying mode as well as its implementation was provided.

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 Vasyliovych

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., 05.20.01

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. Скриннік Іван Олександрович

2. Скриннік Іван Олександрович

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 Кузьмінський Роман Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузьмінський Роман Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.