Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003504

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирницький Станіслав Ролландович
2. Kyrnytskyi Stanislav Rollandovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 16-06-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Первомайський науково-інженерний центр з проблем ресурсо-та енергозбереження

Код за ЄДРПОУ: 20882077

Місцезнаходження: 55223, с.Мігія, Первомайського р-ну, Миколаївської обл., вул.1 Травня, 23

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д27.358.01

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: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: 08631, Київська обл., Васильківський р-н, смт. Глеваха-1, вул. Вокзальна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.85

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження енергозбеоігаючого процесу сушіння насіння кукурудзу в установці протитечієвого типу

2. Development and investigation of an energy-saving procees of drying of maize seeds in plant of countercurrent type

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню задач підвищення технологічної і енергетичної ефективності сушіння насіннєвої кукурудзи. Для підвищення інтенсивності сушіння і зменшення питомих витрат пального запропоновано протитечієвий спосіб сушіння качанів у щільному шарі. В роботі наведені результати теоретичних досліджень основних закономірностей сушіння качанів кукурудзи за схемою протитечії; сформульовані математичні моделі дозволили визначити основні параметри процесу сушіння: розподіл температури і вологості качанів та температури сушильного агента за висотою сушарки; визначити питомі витрати енергії в залежності від режимів проведення процесу. Експериментально визначені теплофізичні і фізико-механічні властивості шару качанів, коефіцієнти сушіння і загальна експозиція зневоднення качанів. За результатами досліджень розроблені і випробувані дослідні зразки сушильних установок. Економічний

ефект від впровадження протитечієвої сушарки складає 124000 грн за сезон на одну сушарку. Ключові слова: насіння кукурудзи (качани кукурудзи), сушіння, нагрівання, сушарка, питомі витрати енергії.

2. A thesis includes the problems statement to be solved for raising technological and energy efficiency of drying of seed maize. To increase the intensity of drying and decrease the specific fuel consumption, the countercurrent practice of drying of maize ears in a dense layer is offered. The results of theoretical investigations of main mechanisms of drying of maize ears on the basis of a scheme of countercurrent are given. Mathematical models were developed which allowed having determined distributions of main parameters of this process of drying: the temperature and moisture of maize ears, the temperature of a drying agent across the height of a drying plant, and specific energy consumptions depending on operating conditions of this process. The thermal and mechanical properties of the layer of maize ears, the speed of movement of the zone of drying, coefficients of drying and the general exposure of ears dehydration were evaluated experimentally. Prototypes of during plants were worked out and testedusing the results of these investigations. The economic return connected with commercialization of the countercurrent drier is 124000 gryvnias. Key words: maize seeds (maize ears), drying, heating, drier, specific energy consumption.

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. Котов Борис Іванович
2. Kotov Boris Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гарькавий Анатолій Дмитрович
2. Гарькавий Анатолій Дмитрович

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. Панченко Михайло Іванович
2. Панченко Михайло Іванович

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 Гуков Яків Серафимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гуков Яків Серафимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.