Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003602

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дударєв Ігор Миколайович
2. Dudarev Igor Mukolaevich

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: 26-09-2007

Спеціальність за освітою: 8.090215

Місце роботи здобувача: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

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

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 27.358.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.39

Тема дисертації:

1. Обґрунтування технологічного процесу та параметрів сушарки льоносировини в рулонах
2. Substantiation of technological process and parameters of raw flax roll dryer.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вдосконаленню процесу сушіння льоносировини в рулонах шляхом активного вентилювання за рахунок дослідження та врахування структурних характеристик і фізико-механічних властивостей шарів рулону. Вдосконалено модель шару льоносоломи, що дозволяє встановити зміну щільності та об'ємної пористості за товщиною шарів в рулоні. Виведено аналітичні залежності для визначення зміни швидкості повітряного потоку за висотою шарів рулону та встановлення значення початкової швидкості сушильного агента і його витрати. Проведено експериментальні дослідження з визначення структурних та фізико-механічних параметрів шарів рулону. Запропоновано спосіб сушіння льоносировини у рулоні шляхом реверсивного диференційованого підведення повітряного потоку в поєднанні з коливним температурним режимом та конструкцію сушарки для його реалізації. Виробничі випробування встановили господарську придатність і техніко-економічну ефективність сушарки. Ключові слова: сушарка, реверсивне сушіння, диференційоване підведення повітряного потоку, коливний

температурний режим, структура шарів рулону, льоносолома, льонотреста.

2. The thesis is dedicated to improve the process of rolled flax material drying by active aeration through research and considering the structural features as well as physical and mechanical properties of roll layers. A flax straw layer model was improved, enabling to change thickness and bulk porosity within the layer in the roll. The analytical relations are derived for defining airflow speed changes depending on roll layer height, establishing the drying agent initial speed value and its consumption. Experimental research to determine structural, physical and mechanical roll layer parameters is conducted. Methods of rolled flax material drying by reversing air connection along with oscillatory (heating-cooling) temperature modes are suggested as well as drying machine design. Production tests established economic appropriateness, technical and economic efficiency of the drying machine.

Keywords: dryer, reversing drying, differential supply of airflow, oscillating (heating-cooling) temperature mode, structure of roll layers, flax straw, flax stock.

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 Vasilievich;

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. Спірін Анатолій Володимирович

2. Спірін Анатолій Володимирович

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.