Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фесенко Андрій Вікторович
2. Fesenko Andrey Viktorovich

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: 11-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Луганський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493669

Місцезнаходження: 61002 м. Харків, вул. Алчевських, 44

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 29.841.01

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: Луганський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493669

Місцезнаходження: 61002 м. Харків, вул. Алчевських, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.71

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності технологічного процесу сушки зернових культур

2. The increase of technological process efficiency of grain crops drying

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення технологічної і енергетич-ної ефективності процесу сушки зернових культур. На підставі проведеного критичного аналізу способів сушки, конструкцій існуючих зерносушарок і робіт вчених, присвячених цій проблемі, доведена не-обхідність вдосконалення технології сушки і розробки сушарки з псевдозрі-дженим шаром, дозволяючої понизити питомі витрати енергії на сушку і під-вищити якість висушуваного матеріалу за рахунок застосування ступінчастого підведення теплоносія до висушуваного матеріалу. На основі аналізу існуючих сушарок розроблена конструктивно-технологічна схема сушарки з киплячим шаром. Проведений теоретичний ана-ліз процесу сушки з переривистою подачею теплоносія, в результаті якого оде-ржана математична модель процесу сушки, а також математичні залежності, що характеризують технологічний процес роботи сушарки і дозволяють теоретич-но визначити основні конструкторсько-технологічні параметри сушарки. Виконана оптимізація основних конструкторсько-технологічних парамет-рів сушарки з киплячим шаром. На підставі проведених досліджень розроблений експериментально-промисловий зразок сушарки з киплячим шаром, перевірка

роботи якої в лабо-раторних і виробничих умовах показала її працездатність і ефективність. Ключові слова: технологічний процес, сушка, псевдозріджений шар, кип-лячий шар, сушильний агент, сушарка, зерно.

2. The paper is devoted to the problems of increasing grain crops drying process efficiency. On the basis of critical analysis conducted as to the drying methods, available grain dryers and scientific studies, devoted to this problem, the necessity to improve drying technology and to develop a dryer with a pseudoliquid layer was stated; that will result power costs and increase the drying quality due to applying step by step heat supplier to drying material. Constructive and technological scheme of a dryer with a boiling layer was de-veloped on the basis of available (existing) dryers. Theoretical analysis of drying process with intermittent heat supply was conducted resulted in mathematical model of drying process mathematical dependences characterizing technological process of dryer work that allows to determine theoretically the basic constructive and techno-logical parameters of a dryer. Optimization of basic constructive technological parameters of a dryer with a boiling layer is (conducted) done. The experimental and industrial sample of a dryer with a boiling layer was made on the basis of conducted investigations and studies and it was tested under laboratory and industrial conditions showing its operating abilities and efficiency. Key words: technological process, drying, pseudo-liquid layer, a boiling layer, the drying agent, a dryer, grain.

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. Чекановкін Олексій Олексійович

2. Chekanovkin Aleksey Alekseevich

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. Грачова Луїза Іванівна

2. Грачова Луїза Іванівна

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. Стручаєв Микола Іванович

2. Стручаєв Микола 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	Брагінець Микола Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Брагінець Микола Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.