

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U003285

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-06-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ільченко Артем Анатолійович

2. Il'chenko Artem Anatolievich

**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:** 30-05-2014

**Спеціальність за освітою:** 0919

**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):** Д 23.073.01

**Повне найменування юридичної особи:** Центральноукраїнський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070950

**Місцезнаходження:** просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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:** 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:** 55.57.37.31

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів аеродинамічного сепаратора насіння баштанних культур.

2. Rationale for structural and technological parameters of aerodynamic separator melon crops

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - технологічний процес сепарації насіння гарбуза за масою, який виконується новим аеродинамічним сепаратором з активною циліндричною сепараційною поверхнею. Метою роботи є підвищення ефективності технологічного процесу сепарації насіння баштанних культур аеродинамічним сепаратором, конструкція якого забезпечує одночасну роботу активного циліндричного барабана і повітряного потоку створеного пневматичною системою. Теоретичні дослідження проводилися з використанням методів теоретичної механіки, аеродинаміки, машинознавства. Експериментальні дослідження проводилися з використанням теорії одно- і багатофакторних експериментів. Результати експериментальних досліджень оброблені з використанням елементів математичної статистики з використанням ПЕВМ. Новизна усіх конструкторських рішень, реалізованих в новому аеродинамічному

сепараторі, робочий орган якого складається з циліндричної сепараційної поверхні з середини якої висмоктується повітря двома вентиляторами захищена патентом України на корисну модель. Проведено успішні випробування аеродинамічного сепаратора насіння баштанних культур у ФКГ "Айдар-овоч" Новоайдарського району Луганської області.

2. The subject of research is a technological process of pumpkin seeds' separation on mass which is carried by a new aerodynamic separator with active cylindrical separated surface. The aim of research is an effectiveness increase of technological process of separation of melons and gourds seeds by aerodynamic separator the structure of which ensures synchronous work of active cylindrical roller system and air stream caused by compressed-air system. Theoretical study is done according to methods of theoretical mechanics, aerodynamics and theoretical engineering. Experiments were carried with application of both single-factor and complex experiment theory. The results of experiments were handled with implementation of elements of mathematical statistics and PC. The novelty of all engineering solutions is in a new aerodynamic separator the operating device of which consists of cylindrical separated surface. The air is sucked out of the surface by two ventilators. All rights on novelty are protected by patent of Ukraine on utility model. The successful tests of aerodynamic separator of melons and gourds seeds were done in a collective farm "Aidar-ovoch" in Novoaidar district, Luhansk region.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єрмак Василь Петрович

2. Ermak Vasiliy Petrovich

**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. 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. Васильковський Олексій Михайлович
2. Васильковський Олексій Михайлович

**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.