

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001489

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новіков Геннадій Володимирович

2. Novikov Hennadii

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.03

**Назва наукової спеціальності:** Електротехнічні комплекси та системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-03-2017

**Спеціальність за освітою:** 208

**Місце роботи здобувача:** Таврійський державний агротехнологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493698

**Місцезнаходження:** 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

**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 18.819.01

**Повне найменування юридичної особи:** Таврійський державний агротехнологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493698

**Місцезнаходження:** пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, 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:** Таврійський державний агротехнологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493698

**Місцезнаходження:** 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.85.35

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів та режимів роботи електротехнологічного комплексу аерозольної обробки насіння зернових
2. Substantiation of constructive and technological parameters and operating modes of the electro-technological complex aerosol treatment for the cereal seeds

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є технологічний процес передпосівної обробки насіння зернових робочим розчином у протруйниках. Мета дослідження - підвищення якості передпосівної обробки насіння зернових. В основу методів дослідження покладені методи системного аналізу, математичного моделювання, положення теорії автоматичного керування. Експериментальні дослідження проводились на лабораторному стенді та у виробничих умовах на експериментальному комплексі. Теоретичні результати полягають в одержанні закономірностей взаємодії електризованих різнополярних зарядів аерозолі і зерна та в розробці критерію апаратної оцінки рівномірності покриття робочим розчином насіння зернових та його витрат. Практичне значення одержаних результатів полягає в розробці та впровадженні у виробництво електротехнологічного комплексу передпосівної обробки зарядженого насіння зернових у хмарі електроаерозолі. Новизна

розробки підтверджена двома патентами України. Сферою використання є сільське господарство

2. The object of the research is the process of the pre-seeding grain processing with chemical solution. The purpose of the research - to improve the quality of pre-seeding seed grain. The method of research based on the methods of system analysis, mathematical modeling, the automatic control theory. Experimental research was done at laboratory and on the experimental complex at the enterprise facilities. The theoretical results are reflected into the obtaining of the laws for interaction of aerosol and grain after heteropolar charging. The hardware evaluation criterion for the uniformity of the grain coating by working solution and seed productivity were developed. The practical value of the obtained results includes the design and implementation of the electro-technological complex for the pre-treatment charged of seed grain into the electrified aerosol cloud. The novelty of the design was proved by two patents of Ukraine. The sphere for usage is agricultural manufacture.

**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. Діордієв Володимир Трифонович

2. Diordiiev Volodymyr

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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. Черенков Олександр Данилович
2. Черенков Олександр Данилович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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. Герасимчук Юрій Васильович
2. Герасимчук Юрій Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.03

**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**

Дідур Володимир Аксентійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дідур Володимир Аксентійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.