

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гуцаленко Олександр Володимирович

2. Gutsalenko Oleksandr Volodymyrovych

**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:** 14-03-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.091902

**Місце роботи здобувача:** Вінницький державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

**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):** Д 64.832.01

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

**Код за ЄДРПОУ:** 00493741

**Місцезнаходження:** вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Національний аграрний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.57.33

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування параметрів дозованої видачі мінеральних добрив бункерами машин для їх поверхневого внесення
2. Substantiation of Parameters of Mineral Fertilizers Proportioned Distribution from the Spreader Bins for their Surface Spreading

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес внесення мінеральних добрив бункерами розкидачів. Мета дослідження: обґрунтування конструктивних і технологічних параметрів ємності розкидача мінеральних добрив для забезпечення підвищення стабільності їх подачі до місця пошарового розподілу. Методи: класичної механіки, диференціальної геометрії, теорії імовірності та математичної статистики, проведення лабораторних досліджень, перевірка результатів у польових умовах. Теоретичні і практичні результати: розроблена математична модель процесу витікання мінеральних добрив усередині бункера; запропоновані практичні рекомендації у вигляді номограм, які впливають на ефективність роботи розкидача; запропоновані варіанти удосконалених конструкцій розкидачів. Наукова новизна: визначені закономірності процесу переміщення

мінеральних добрив у бункері; визначено раціональний процес витікання мінеральних добрив і умови його здійснення; розроблена методика розрахунку раціональних конструктивних і технологічних параметрів бункерів розкидачів. Ступінь впровадження: результати дослідження пропонується використовувати на підприємствах по виготовленню розкидачів мінеральних добрив. Ефективність: економічний ефект від впровадження вдосконаленого розкидача складе 132,1 грн./га. Сфера, галузь використання: сільське господарство, механізація внесення добрив.

2. Object of research: process of entering of mineral fertilizers by spreaders' bins. The purpose of research: a substantiation of constructive and technological parameters of capacity spreader of mineral fertilizers for maintenance of increase of stability of their submission to the point of their in-layers distribution. Methods: the classical mechanics, differential geometry, theory of probability and mathematical statistics, realization of laboratory researches and check of results in field conditions. Theoretical and practical results: the mathematical model of expire process of mineral fertilizers inside the bin is developed; the practical recommendations as nomograms are offered which influence an overall performance spreader; the variants of the advanced spreaders' designs are offered. Scientific novelty: the laws of process moving of mineral fertilizers in the bin are determined; the rational process of the expiration of mineral fertilizers and conditions its realization is determined; the developed technique of account of rational constructive and technological parameters of spreaders' bins. Degree of introduction: the results of research are offered to be used at the enterprises for manufacturing spreaders of mineral fertilizers. Efficiency: the economic benefit of introduction advanced spreader will make 132,1 grn./ga. Sphere, branch of use: an agriculture, mechanization of entering of fertilizers.

**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. Войтюк Д.Г.

2. Vojtyuk D.G.

**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. Сичов І.П.

2. Сичов І.П.

**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. Пащенко В.Ф.

2. Пащенко В.Ф.

**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**

Заїка П.М.

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

Заїка П.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.