# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U001188

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-02-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гудова Алла Валентинівна
2. Hudova Alla Valentynivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 28-01-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.10010203

**Місце роботи здобувача:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.85.39

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація режимів роботи гвинтового кормозмішувача з вібраційною дією

2. Optimizing mode motion screw mixer with vibration effect

**Реферат/анотація:**

1. В роботі представлені дослідження, спрямовані на підвищення якості суміші, продуктивності та ефективності роботи змішувача за рахунок суміщення операцій транспортування-змішування, використання вібраційного впливу та оптимізації режиму пуску. Побудована математична модель змішування сипких мас в змішувачі безперервної дії, яка дозволяє розрахувати розподіл контрольного компоненту в кормосуміші по довжині шнека в часі. Встановлено фактори, що впливають на підвищення однорідності суміші. Теоретичні дослідження динаміки руху конвеєра-змішувача проводили з використанням розроблених динамічних математичних моделей з урахуванням змінних сил опору. Виявлено характер зміни динамічних навантажень на початку руху. Визначені оптимальні режими пуску гвинтового конвеєра-змішувача і експериментально доведено, що застосування керованого пуску дозволяє зменшити динамічні навантаження і підвищити ефективність його роботи. Досліджено вплив вібраційного впливу (амплітуди коливань), коефіцієнта

заповнення жолоба і кутової швидкості шнека на однорідність суміші та продуктивність конвеєра-змішувача. Обґрунтовано конструктивні і технологічні параметри, які найкраще забезпечують поєднання високої якості суміші і продуктивності змішувача. На підставі результатів досліджень запропоновано рекомендації по вдосконаленню конструкцій гвинтових конвеєрів, захищені 2 патентами України на корисні моделі.

2. The thesis presented in research aimed to improve the quality of the mixture, productivity and efficiency of mixing by combining the operations of transport and mixing, use of vibration exposure and optimize the start-up mode. A mathematical model of mixing granular masses in the mixer of continuous action that allows you to calculate the distribution of the control component in forage along the length of the screw depending on time is worked out. The factors, that influence the increase of homogeneity of the mixture, are determined. Mathematical model of the motion of the conveyor-mixer with variable resistance forces is developed. The character of changes the dynamic loads at the beginning of the movement is detected. Optimum modes of start-up of the screw conveyor mixer are defined. Theoretically and experimentally is proved that the use of controlled start-up will reduce the dynamic loads and the likelihood of disrepair conveyor-mixer. The effect of vibration and rotation frequency on the homogeneity of the mixture and productivity conveyor-mixer is investigated. Constructive and technological parameters that provide the best combination of quality and performance are proved. Recommendations on improving the design of screw conveyors are suggested. They are protected by 2 patents of Ukraine for inventions and utility models.

**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. Ловейкін Вячеслав Сергійович

2. Loveykin Vyacheslav Sergijovych

**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. Дідух Володимир федорович
2. Дідух Володимир федорович

**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. Герук Станіслав Миколайович
2. Герук Станіслав Миколайович

**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** | Дубровін Валерій Олександрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Дубровін Валерій Олександрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |