

## Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Обґрунтування параметрів дозатора мікродобавок кормоцеху  
*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Substantiation of food supplements dispenser parameters  
*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** ..... *магістр* .....

**Шифр та назва спеціальності:** 133 «Галузеве машинобудування» .....

**Екзаменаційна комісія:** ..... **Екзаменаційна комісія № 13** .....

**Установа захисту:** ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** ..... 24.12.2019 ..... **Місто:** ..... Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: ..... 148 ..... Кількість сторінок реферату: ..... 7 .....

**УДК:** ..... 631.3 .....

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Мозіль Назар Ярославович .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Mozil Nazar .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна .....

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Довбуш Тарас Анатолійович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Dovbush Taras .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: ..... к.т.н., старший викладач .....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Ляшук Олег Леонтієвич .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Liashuk Oleh .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технології машинобудування, Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: ..... д.т.н., професор .....

## Ключові слова

українською: дозування, навантаження, мікродобавки, дозатор.

*до 10 слів*

англійською: dosage, load, micro-additives, dispenser.

*до 10 слів*

## Анотація

українською: ..

В дипломній роботі виконано обґрунтування кормів, правильність підготовки до згодування, обґрунтування кількісних та якісних показників кормів, розрахунок машин кормоцеху на відгодівлю корів з вдосконаленням механізмів дозування та змішування.

Робота містить наступні розділи:

1. Проведено ретельний аналіз приготування кормів для відгодівлі сільськогосподарських тварин, а також огляд технологічних схем кормоцехів, машин для підготовки кормів та дозаторів.

2. Розраховано кількість кормів та машин для їх переробки, проведено конструктивно-технологічні розрахунки машин для приготування та транспортування кормів.

3. Обґрунтовано кінематичні параметри дозатора мікродобавок. проведено аналітичні дослідження по визначенню динамічних навантажень на шток дозатора.

4. Проведено аналітичні дослідження з використанням пакету прикладних програм по впливу різних параметрів на силу тиску в штоці дозатора.

5. Виконано технологічний процес виготовлення деталі-ступиці.

6. Проведено економічні розрахунки по впровадженні нових машин у кормоцех.

7. Розглянуто дотримання правил техніки безпеки в кормоцехах під час експлуатації машин приготування кормів.

8. Містить заходи по збереженню довкілля.

англійською: ..

In the diploma work the substantiation of feeds, the correctness of preparation for feeding, the justification of quantitative and qualitative indicators of feeds, the calculation of feeder machines for fattening cows with the improvement of batching and mixing mechanisms.

The work contains the following sections:

1. A thorough analysis of the preparation of feeds for the feeding of farm animals was carried out, as well as an overview of technological schemes of feeders, feed preparation machines and dispensers.

2. The number of feeds and machines for their processing has been calculated, the structural and technological calculations of the machines for preparation and transportation of feeds have been carried out.

3. The kinematic parameters of the microwave dispenser are substantiated. Analytical studies were performed to determine the dynamic loads on the dispenser stem.

4. Analytical studies were carried out using a package of applications on the influence of various parameters on the force of pressure in the dispenser stem.

5. The technological process of manufacturing the hub details has been completed.

6. The economic calculations for the introduction of new machines in the feeders were carried out.

7. Observance of the rules of safety in feed shops during operation of feed preparation machines is considered.

8. Contains environmental protection measures.