

Авторська довідка
(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Модернізація ультратрієрної установки
(назви записувати нижнім регістром)
UT401/4 з дослідженням процесу сортування зерна пшениці

Назва (англ.): Ultra trieur UT401/4 retrofit including the study of wheat grain classification
(переклад англійською)

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №18

(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

Дата захисту: 22.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 78

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 664.72

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бублик Дмитро Володимирович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Bublyk Dmytro Volodymyrovych

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Зварич Наталя Миколаївна

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Zvarych Natalja Mykolajivna

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент,

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Марущак Павло Орестович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Maruschak Pavlo Orestovych

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор,

Ключові слова

українською: процес сортування, очистка зерна від домішок

(до 10 слів)

англійською: grain classification, separation of grain from impurity

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

У кваліфікаційній роботі проаналізовано процеси, сучасні досягнення та обладнання для очистки зерна від домішок, проведено аналіз призначення, будови та принципу роботи ультратрієрної установки UT 401/4. Виконано технологічні, кінематичні та енергетичні розрахунки, розроблено структурну та кінематичну схеми, а також проектування та розрахунок окремих елементів ультратрієрної установки UT 401/4. Наведено особливості експлуатації та технічного обслуговування ультратрієрної установки марки UT 401/4 . Проведено теоретичне дослідження процесу сортування зерна пшениці. В кваліфікаційній роботі досліджено вплив конструктивних параметрів ультратрієрної установки марки UT 401/4, режимів її роботи, характеристик зернової сировини на процес сортування пшениці. Сформульовано результати досліджень та розроблено рішення з модернізації ультратрієрної установки UT 401/4. Представлено заходи з охорони праці, та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

Analysis of modern technological processes and equipment of separation of grain from impurity, the structure of ultra trieur UT401/4 are carried out in this diploma thesis. Technological, kinematic and energy calculations, structural and kinematic scheme, as well as the design and the calculation of separate elements of the ultra trieur UT401/4 are performed. The measures of operations of the ultra trieur UT401/4 are presented. Theoretical study of the process of separation of grain from impurity is carried out. The influence of the ultra trieur UT401/4 construction parameters, operating regimes, characteristics of grain raw materials on grain classification was researched in the diploma thesis. The results of research are presented and suggestions of the modernization of the ultra trieur UT401/4 are formulated. Health safety measures along with civil protection in case of emergency are presented.