

Авторська довідка
(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Модернізація агрегатного вальцевого млина
(назви записувати нижнім регістром)
AVM-15 з дослідженням впливу конструкції блоку вальцевих верстатів на помел борошна

Назва (англ.): Aggregate drum mill AVM-15 retrofit including the study of drum unit design
impact on the flour milling quality
(переклад англійською)
impact on the flour milling quality

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: 23.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 69 Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 664.71.05

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Василишин Андрій Михайлович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Vasylyshyn Andriy Mukhailovych
(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: виробництво борошна, процес подрібнення, вальцьовий верстат

(до 10 слів)

англійською: flour production, breaking of wheat, roller mill

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

У кваліфікаційній роботі проаналізовано процеси, сучасні досягнення та обладнання в галузі промислового виробництва борошна з зерна пшениці, проведено аналіз призначення, будови та принципу роботи агрегатного вальцевого млина АВМ-15. Виконано технологічні, кінематичні та енергетичні розрахунки, розроблено структурну та кінематичну схеми, а також проектування та розрахунок окремих елементів агрегатного вальцевого млина АВМ-15. Наведено особливості експлуатації та технічного обслуговування агрегатного вальцевого млина АВМ-15. Проведено теоретичне дослідження процесу помелу борошна. Вивчено вплив конструкції блоку вальцевих верстатів БВВ агрегатного вальцевого млина на процес подрібнення борошна. Сформульовано результати досліджень та розроблено рішення з модернізації агрегатного вальцевого млина АВМ-15. Представлено заходи з охорони праці, та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

Analysis of modern technological processes and equipment of flour production, the structure of the aggregate roller mill AVM-15 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 the aggregate roller mill AVM-15 are performed. The measures of operations of the aggregate roller mill AVM-15 are presented. Theoretical study of the process of breaking of wheat is carried out. The influence of structural features of the unit of roller mills' design on the process of the breaking of wheat is studied. The results of research are presented and suggestions of the modernization of the aggregate roller mill AVM-15 are formulated. Health safety measures along with civil protection in case of emergency are presented.