

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Модернізація сепаратора MSE 100-01-177 з
(назви записувати нижнім регістром)
дослідженням впливу технологічних і конструктивних параметрів на процес розділення
молока

Назва (англ.): The separator 100-01-177 retrofit including the study the effect of
(переклад англійською)
technological and design parameters on the process of milk separation

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: 26.05.2021

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 82

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 637.022

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Василько Мечислав Олександрович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Vasylko Mechyslav Oleksandrovyuch

(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.): Пилипець Михайло Ількович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Pylypets Mykhailo Ilkovych

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

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

Ключові словаукраїнською: процес сепарації молока, переробка молока

(до 10 слів)

англійською: process of milk separation, milk processing

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

У кваліфікаційній роботі проаналізовано сучасні процеси та обладнання для відцентрової обробки молока, проведено аналіз призначення, будови та принципу роботи сепаратора MSE 100-01-177. Виконано технологічні, кінематичні та енергетичні розрахунки, розроблено структурну та кінематичну схеми, а також проектування та розрахунок окремих елементів сепаратора MSE 100-01-177. Наведено особливості експлуатації та технічного обслуговування сепаратора MSE 100-01-177. Проведено теоретичне дослідження процесу відцентрового розділення молока. В кваліфікаційній роботі досліджено вплив технологічних і конструктивних параметрів, режимів роботи, характеристик сировини на процес відцентрового розділення молока на сепараторі MSE 100-01-177. Сформульовано результати досліджень та розроблено рішення з вдосконалення процесу відцентрової обробки молока на сепараторі MSE 100-01-177. Представлено заходи з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

Analysis of modern technological processes and equipment of centrifugal processing of milk and analysis of the application, structure and principle of operation of separator 100-01-177 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 separator 100-01-177 are performed. The measures of operations of the separator 100-01-177 are presented. Theoretical study of the process of centrifugal separation of milk is carried out. The influence of the technological and design parameters, operating regimes, characteristics of raw materials on centrifugal processing of milk on the separator 100-01-177 was researched in the diploma thesis. The results of research are presented and suggestions of the improvement of centrifugal processing of milk on the separator 100-01-177 are formulated. Health safety measures along with civil protection in case of emergency are presented.