

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація гомогенізатора клапанного типу
(назви записувати нижнім регістром)
для молока із дослідженням роботи плунжерного блоку

Назва (англ.): Piston milk homogenizer modernization including the study of gap
(переклад англійською)
block operation

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 дипломної роботи: 61

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 637

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Старинський Остап Юрійович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Starynskyi Ostop

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кравець Олег Ігорович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Kravets Oleh

(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.): Кухтин Микола Дмитрович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Kukhtin Mykola

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

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

Ключові слова

українською: гомогенізація, кавітація, плунжерний блок, молоко

(до 10 слів)

англійською: homogenization, cavitation, plunger block, milk

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

Модернізація гомогенізатора клапанного типу для молока із дослідженням роботи плунжерного блоку. Робота виконана за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2020. Робота присвячена підвищенню ефективності обладнання для гомогенізації молока. Виконано дослідження роботи плунжерного блоку. В результаті отримано універсальну та кавітаційну характеристики клапанного гомогенізатора. Досліджено процес переміщення всмоктувального та нагнітального клапанів. Запропоновано заходи із модернізації клапанного гомогенізатора. Запропоновано математичну модель процесу протікання молока крізь щілину гомогенізатора.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

Piston milk homogenizer modernization including the study of gap block operation
The qualification work is conducted with the specialty 133 “Industrial machinery engineering”.
Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, 2020. The paper is devoted to
improving efficiency of equipment for milk homogenization. The study of gap block operation is
performed. Universal and cavitation characteristics of piston homogenizer are obtained as a
result. The process of moving the suction and discharge valves is investigated. Measures for piston
milk homogenizer modernization are offered. A mathematical model of the process of milk flow
through the slit of the homogenizer is proposed.