

# Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Удосконалення конструкції пластинчастої пастеризаційної установки ОПЛ-10 для кисломолочних продуктів з дослідженням процесу теплообміну  
(назви записувати нижнім регістром)

Назва (англ.): Improvement of fermented diary products plate pasteurizer OPL-10 design including the study of heat exchange process  
(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 дипломної роботи: 85

Кількість сторінок реферату: \_\_\_\_\_

УДК: 637.3

## Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баглай Назарій Ігорович  
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Bahlai Nazarii  
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна  
(установа, факультет, місто, країна)

## Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шинкарик Марія Миколаївна  
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Shynkaryk Mariia  
(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.): Yukalo Volodymyr  
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна  
(установа, підрозділ, місто, країна)

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

**Ключові слова**

українською: *кефір, пластина, нагрів, теплообмінник*

(до 10 слів)

англійською: *kefir, plate, heating, heat exchanger*

(до 10 слів)

**Анотація**

українською:

(200 – 300 слів)

*В кваліфікаційній роботі пропонуються заходи з модернізації Удосконалення конструкції пластинчастої пастеризаційної установки ОПЛ -10 для кисломолочних продуктів з дослідженням процесу теплообміну при виробництві кефіру.*

*Основними задачами, які вирішуються в даній кваліфікаційній роботі, є:  
аналіз конструкцій обладнання для пастеризації в молочній промисловості;  
технологічні, конструктивні, гідравлічні розрахунки установки ОПЛ -10;  
математичне моделювання гідродинамічних і теплообмінних процесів у каналах теплообмінника при виробництві кефіру;  
науково-технічні рекомендації щодо результатів досліджень;  
розробка заходів з охорони праці та техніки безпеки;  
вирішення питань охорони праці та безпеки життєдіяльності.*

англійською:

(200 – 300 слів)

*The thesis suggests measures for modernization and improvement of fermented dairy products plate pasteurizer OPL-10 design including the study of heat exchange process. The research addresses and resolves the following tasks:*

- analysis of pasteurization equipment design in the dairy industry;*
- technological, constructive, and hydraulic calculations of the OPL-10 installation;*
- mathematical modeling of hydrodynamic and heat exchange processes in heat exchanger channels for kefir production;*
- scientific and technical recommendations on the results of research;*
- development in measures for occupational safety and health engineering;*
- issue resolution in occupational safety and health engineering.*