

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація машини для формування пряників марки ФПЛ1 із дослідженням роботи відсадної головки
(назви записувати нижнім регістром)

Назва (англ.): Gingerbread cookies making machine FPL1 modernization including the study of depositing head operation
(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: 23.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 83

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 664.14

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Смольчук Іван Володимирович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Smolchuk Ivan

(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 Natalia

(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.): Marushchak Pavlo

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи

Ключові слова

українською: *тісто, печиво, відсаджування, машина*

(до 10 слів)

англійською: *dough, cookies, forming, machine*

(до 10 слів)

Анотація

українською:

(200 – 300 слів)

В роботі пропонується заходи з модернізації машини для формування пряників марки ФПЛІ, в результаті чого досягається забезпечення відсаджування виробів із тіста з любою в'язкістю.

Метою даної роботи є встановлення режимів відсаджування та відрізання тістових заготовок.

Задачами, що вирішуються в роботі є:

аналіз сучасних конструктивних в технологічних рішень при виготовленні пряників; розробка заходів з модернізації машини для формування пряників з виконанням конструктивних розрахунків;

математичне моделювання і теоретичне дослідження процесу відсаджування та відрізання тістових заготовок в машині для формування пряників марки ФПЛІ;

розробка заходів з техніки безпеки;

вирішення питань безпеки в надзвичайних ситуаціях.

англійською:

(200 – 300 слів)

Measures to modernize gingerbread cookies making machine FPLI are proposed in the qualifying paper. As a result, jiggling of dough goods with any viscosity is achieved, which practically does not depend on the coefficient of the dough friction to steel.

The aim of this paper is to establish jiggling and cutting conditions of dough pieces.

The tasks that are solved in the paper are:

analysis of modern design and technological solutions in gingerbread production; development of measures to modernize making machine with design calculations; mathematical modeling and theoretical study of the process of jiggling and cutting dough pieces in gingerbread cookies making machine FPLI;

development of safety measures;

solving emergency life safety issues.