

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація бурякорізки T2M-СЦ2Б-12 з моделюванням форми ріжучих ножів
(назви записувати нижнім регістром)

Назва (англ.): Beet slicer T2M-СЦ2Б-12 redesign and cutting blades shape modeling
(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: 22.12.2021

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 92

Кількість сторінок реферату: _____

УДК:

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Головко Андрій Дмитрович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Holovko A.D.

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ворощук Віктор Ярославович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Voroshchuk Victor

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада:

кандидат технічних наук, доцент кафедри обладнання харчових технологій

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:

Старший науковий співробітник, доктор ветеринарних наук, професор кафедри

Ключові слова

українською: буряк, цукор, ніж, дослідження

(до 10 слів)

англійською: beet, sugar, knife, research

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

У дипломній роботі пропонуються заходи з модернізації бурякорізки відцентрової Т2М-СЦ2Б-12 з метою покращання процесу різання.

Для реалізації вказаних заходів виконуються завдання:

аналіз інформації щодо процесу подрібнення цукрового буряка та формування задач для різних стадій проектування;

технологічний розрахунок бурякорізки;

розрахунок затрат потужності на приведення в рух ротора бурякорізки;

вибір кінематичної схеми бурякорізки;

розрахунок конструктивних елементів бурякорізки;

розрахунок конічної передачі приводу улітки;

створення на ЕОМ 3d моделі з виконанням комплексу досліджень;

аналіз отриманих в результаті розрахунків результатів;

розроблення заходів з охорони праці та техніки безпеки;

розроблення заходів з безпеки в надзвичайних ситуаціях.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

Measures to modernize the centrifugal beet slicer Т2М-СЦ2Б-12 in order to improve the cutting process are proposed in the qualifying paper.

The following tasks are performed to implement these measures:

analysis of information on the process of grinding sugar beet and the formation of tasks for different stages of design;

technological calculation of beet slicer;

calculation of power costs for driving the beet rotor;

choice of kinematic scheme of beet slicer;

calculation of design elements of beet slicer;

calculation of bevel gear spiral drive;

creation on a computer 3d model with the implementation of a set of studies;

analysis of the obtained results as a result of calculations;

solving issues of labour protection and safety;

solving issues at emergencies.