

## Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва дипломної роботи магістра: Розроблення автоматизованої системи керування технологічним процесом сушіння молока .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development of an Automated Control System for the Technological Process of Milk Drying  
*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... **бакалавр** .....

Шифр та назва спеціальності: .. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології .....

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія №21

Установа захисту: .. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....

Дата захисту: ..... 14.06.2024 ..... Місто: .....  
Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: ..... 65 .....

УДК: ..... 681.5 .....

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Кухарук Ірина Русланівна

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Kuharuk Iryna

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна .....

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Чихіра Ігор Вікторович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Chykhira Ihor  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): .... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій , Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: ... доцент, к.т.н., доцент кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій .....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Шовкун Олександр Павлович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Shovkun Olexandr

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв , Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

## Ключові слова

українською: сушильний агент, сухий концентрат, пірометр, датчик температур .....

англійською: drying agent, dry concentrate, pyrometer, temperature sensor

## Анотація

українською: Кухарук І.Р. Розроблення автоматизованої системи керування технологічним процесом сушіння молока

151 – автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2024.

У бакалаврській роботі було розроблено автоматизовану систему керування технологічним процесом сушіння молока.

Розроблено послідовність керуючих елементів, що дає можливість автоматично налаштовувати температуру вхідного сушильного агента, беручи до уваги сигнали датчика температури, який реалізований у виді термопари. Створено модель системи за допомогою програмного продукту Matlab 6.5

англійською: .....

I. Kuharuk. Development of an Automated Control System for the Technological Process of Milk Drying.

151 - automation and computer integrated technologies. Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2024.

In the bachelor's work, an automated control system for the technological process of milk drying was developed.

A sequence of control elements was developed, which makes it possible to automatically adjust the temperature of the incoming drying agent, taking into account the signals of the temperature sensor, which is implemented in the form of a thermocouple. The system model was created using the Matlab 6.5 software product

Бібліографічний опис: Кухарук І.Р. – Розробка автоматизованої системи керування технологічним процесом сушіння молока.: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю „151 — автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології“ / І.Р. Кухарук — Тернопіль : ТНТУ, 2024. — 65 с.