

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка автоматизованої системи керування температурними режимами хлібопекарської печі на базі мікроконтролера фірми Siemens SIMATIC S7-200.

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development of an automated control system for temperature regimes of a bread baking oven based on Siemens SIMATIC S7-200 microcontroller.

переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**

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

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №19

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 20.06.2023

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 76

УДК: 681.5

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Галабіцький Андрій Михайлович, Кравчук Віталій Ігорович

Прізвище, ім'я (англ.): Halabitskyi Andrii, Kravchuk Vitalii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Королюк Ростислав Ігорович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Korolyuk Rostyslav

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: старший викладач

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дмитрів Олена Романівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Dmytriv Olena

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц., каф. АВ

Ключові слова

українською: алгоритм, техпроцес, адаптер, контролер, інформаційна система, давач.....
до 10 слів

.....

англійською: algorithm, technological process, adapter, controller, information system, transmitter.....
до 10 слів

.....

Анотація

українською: У даній кваліфікаційній роботі розглянуто питання розробки автоматизованої системи керування температурними режимами хлібопекарської печі на базі мікроконтролера. Було приведено функціональну схему автоматизації та описано технологічних процес роботи установки. Запропонована система управління спроектовано на базі контролерів фірми Siemens SIMATIC S7-200, що дозволяє ефективно вести облік параметрів автоматизованої системи. Метою даної роботи є забезпечення і підтримання заданих температурних параметрів та обслуговування хлібопекарської печі.

англійською: This qualification work deals with the development of an automated system for controlling the temperature regimes of a bakery oven based on a microcontroller. The functional scheme of the automation was given and the technological process of the installation was described. The proposed control system is designed on the basis of Siemens SIMATIC S7-200 controllers, which allows efficient accounting of the parameters of the automated system. The purpose of this work is to ensure and maintain the specified temperature parameters and maintain the bakery oven..

.....

.....