

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи контролю вологості при виготовленні картону на базі контролера SIMATIC S7-300.

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of the SIMATIC S7-300 controller-based automated humidity control system in cardboard production.

переклад англійською

Освітній ступінь : *магістр*

Шифр та назва спеціальності: *151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

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

Екзаменаційна комісія: *Екзаменаційна комісія № 24*

напр.: Екзаменаційна комісія №

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

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: *22.12.2022* **Місто:** *Тернопіль*

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: *71*

УДК: *681.5*

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Штиюк Назарій Вадимович, Юрчик Олександр Валерійович,

Прізвище, ім'я (англ.): *Shtyuk Nazarii, Yurchik Oleksandr*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Керівник

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

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Chikhira Ihor*

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. КТ*

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Савків Володимир Богданович*

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Savkiv Volodymyr*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *к.т.н., доц., завідувач 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: Метою даної кваліфікаційної роботи є автоматизація картонообробної машини К-27 з розробкою системи автоматичного контролю вологості картонного полотна.

Основним завданням проектування є створення нової удосконаленої системи автоматичного керування на базі існуючої системи керування високого рівня та впровадження нового контролера для завдань локального схемного керування.

Для виконання цього завдання детально вивчена існуюча система автоматизації, яка є об'єктом автоматизації. Пропонована система змодельована. Для вибраного контролера розроблено програмне забезпечення. Складено структурно-функціональну схему майбутньої системи. Зроблено підбір технічних засобів.

англійською: The purpose of this qualification work is the automation of the K-27 cardboard processing machine with the development of a system for automatic control of the humidity of the cardboard web.

The main design task is the creation of a new improved automatic control system based on the existing high-level control system and the introduction of a new controller for local circuit control tasks.

To perform this task, the existing automation system, which is the object of automation, was studied in detail. The proposed system is simulated. Software is developed for the selected controller. A structural and functional scheme of the future system has been drawn up. A selection of technical means has been made.
