

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: _____
(назви записувати нижнім регістром)

Розроблення автоматизованої системи керування орієнтаційно-пакувальною установкою

Назва (англ.): _____
(переклад англійською)

Development of an Automated Control System for an Orientation and Packaging Unit

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 №21
(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

Дата захисту: 28.06.2024 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 65 Кількість сторінок реферату: —

УДК: 681.5

Автор кваліфікаційної роботи
Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Петров Артем Олегович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Petrov Artem
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна
(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Золотий Роман Захарійович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Zoloty Roman
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій,
ТНТУ ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: канд. техн. наук, доц. каф. КТ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микулик ПетроМиколайович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Mykulyk Petro
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв (АВ), ТНТУ
ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач каф. АВ

Ключові слова

українською: контролер, пакування, пік, керування, автоматичний контроль

(до 10 слів)

англійською: controller, packaging, peak, control, automatic control

(до 10 слів)

Анотація

Українською:

(200 – 300 слів)

У роботі було проведено розробку автоматизованої системи для забезпечення пакувальних операцій. Було проведено опис самого процесу та напрямки автоматизації.

Далі було проаналізовано основні методи покращення ефективності роботи пакувальної системи. В подальшому було обрано обладнання для реалізації прототипу.

Прототип пакувального комплексу було розроблено на базі контролера PIC 16F877. За його допомогою реалізовано систем керування процесом пакування.

На основі розробленого прототипу було проведено аналіз роботи системи автоматизованого пакування

англійською

(200 – 300 слів)

The work involved the development of an automated system to ensure packaging operations. A description of the process itself and the direction of automation was carried out.

Next, the main methods of improving the efficiency of the packaging system were analyzed. In the future, the equipment was selected for the implementation of the prototype.

The prototype of the packaging complex was developed on the basis of the PIC 16F877 controller. With its help, the packaging process control system was implemented.

On the basis of the developed prototype, an analysis of the operation of the automated packaging system was carried out

Бібліографічний опис:

Петров А.О., Розроблення автоматизованої системи керування орієнтаційно-пакувальною установкою.: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю «151 — автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / А. О. Петров. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. — 65 с.

Petrov A.O., Development of an Automated Control System for an Orientation and Packaging Unit.: bachelor's qualification work in the specialty "151 — automation and computer-integrated technologies" / A.O. Petrov – Ternopil: TNTU, 2024. — 65 p.

Установа захисту: ЕК №21, 2024 р.

Видавництво, місце видання, проведення: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій

Опис: Робота виконана на кафедрі автоматизації технологічних процесів і виробництв факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України. Захист відбудеться «28» червня 2024 р. о 9.00 год. на засіданні екзаменаційної комісії №21 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя.