

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження системи автоматизованого диспетчерського керування комутаційними модулями

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of an automatic dispatch control system of switchover units

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: 22.12.2020 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 66 Кількість сторінок реферату: 5

УДК: 621.311

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Зінюк Максим Павлович, Яцюк Михайло Олександрович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Ziniuk Maksym, Yatsiuk Mykhailo

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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.): Стухляк Данило Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Stukhlyak Danylo

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: кандидат технічних наук, асистент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Трємбач Ростислав Богданович

повністю

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

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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: кандидат технічних наук, доцент

Ключові слова

українською: керування, автоматизована система, контролер, термінал, передача даних.
до 10 слів

англійською: control, automated system, controller, terminal, data transmission
до 10 слів

Анотація

Українською:

М. П. Зінюк, М. О. Яцюк. Розробка та дослідження системи автоматизованого диспетчерського керування комутаційними модулями. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У роботі було проаналізовано роботу комутаційного модуля 6 кВт. Було розроблено проект модернізації комутаційних модулів з використанням сучасних вакуумних вимикачів та лічильників для обліку спожитої енергії.

Для зменшення впливу елекромагнітних полів на оператора та підвищення якості комутування було встановлено викатний модуль та розроблено систему керування на базі ПЛК ADAM5510E.

Англійською:

M. P. Ziniuk, M. O. Yatsiuk. Development and study of an automatic dispatch control system of switchover units. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

The operation of the 6 kW switching module was analyzed. The project of modernization of switching modules with use of modern vacuum switches and counters for the account of the consumed energy was developed.

To reduce the impact of electromagnetic fields on the operator and improve the quality of switching, a pull-out module was installed and a control system based on the ADAM5510E PLC was developed.