

Авторська довідка (реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи керування газокompресорною станцією

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of an automatic control system a gas compressor station

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: 21.12.2020 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 67 Кількість сторінок реферату: 5

УДК: 665.61.7

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Білоус Павло Андрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Bilous Pavlo

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 Danilo

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 кафедри КТ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Капаціла Юрій Богданович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Karatsila Yuriy

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: кандедаат технічних наук, доцент

Ключові слова

українською: ..компресор, автоматизована система, контролер, температура, тиск.
до 10 слів

англійською: ..compressor, automated system, controller, temperature, pressure
до 10 слів

Анотація

Українською:

Білоус П. А. Розробка та дослідження автоматизованої системи керування газокompресорною станцією. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У роботі розроблено автоматизовану систему керування газокompресорною станцією з використанням програмованого логічного контролера ОВЕН ПЛК200. Було вибрано вимірювальні датчики та виконавчі механізми для забезпечення автоматизованого контролю процесу. Було розроблено структурну схему системи та проведено комплексну автоматизацію технологічного процесу. Також в роботі було розроблено алгоритм функціонування системи.

Англійською:

Bilous P. A. Development and study of an automatic control system a gas compressor station . 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

The automated control system of the gas compressor station with the use of the programmable logic controller OVEN PLK200 is developed in the work. Measuring sensors and actuators were selected to provide automated process control. The structural scheme of the system was developed and the complex automation of the technological process was carried out. An algorithm of system functioning was also developed in the work.