

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи керування компресорною станцією по гідроочищенню моторного палива

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of an automated control system for a compressor station on motor fuel hydrotreatment

переклад англійською

Освітній ступінь : *магістр*

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №20

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, ...

Дата захисту: 30.12.2023 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 113 Кількість сторінок реферату:

УДК: 621.316

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шилівський Іван Сергієвич

Прізвище, ім'я (англ.): Shylivskyu Ivan

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.): Чихіра Ігор Вікторович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Chykhira Ihor

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, доцент

Рецензент

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

повністю

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

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництва, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

Ключові слова

українською: ...компресорная станція, інформаційна система, моделювання, контролер, давач

англійською: ...compressor station, information system, modeling, controller, encoder.....

Анотація

українською:

Шилівський І. С. Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом компресорною станцією по гідроочищенню моторного палива 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У магістерській роботі було розроблено автоматизовану систему керування процесом компресорної станції по гідроочищенню моторного палива. Систему було реалізовано на базі багатоконтурного програмованого логічного мікроконтролера серії M5+ від DeltaV.

Також було проведено моделювання роботи системи та оптимізовано її роботу.

англійською:

I. Shylivskyu. Development and study of an automated control system for a compressor station on motor fuel hydrotreatment. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

In the master's thesis, an automated system for controlling the process of a compressor station for the hydrotreatment of motor fuel was developed. The system was implemented on the basis of a multi-circuit programmable logic microcontroller of the M5+ series from DeltaV.

The system operation was also simulated and its operation was optimized.