

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом вакуумної ректифікації.....

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of an automatic control system of vacuum rectification

переклад англійською

Освітній ступінь : *магістр*

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №24

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

Дата захисту: 24.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 63

Кількість сторінок реферату: 5

УДК: 65.011.56:665.63

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гльос Марія Сергіївна

Прізвище, ім'я (англ.): Hlos Mariia

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.): Левицький Віталій Васильович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Levytskyi Vitalii

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.): Михайлишин Роман Ігорович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mykhailyshyn Roman

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: ...ректифікація, контроль, вакуум, тиск, температура

англійською: ...rectification, control, vacuum, pressure, temperature.....

Анотація

українською:

Гльос М. С. Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом вакуумної ректифікації 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 вакуумної ректифікації, а зокрема при переробці мазуту як складову частину процесу переробки нафти.

Систему було реалізовано на базі програмованого логічного мікроконтролера МІК 53Н та Squid 5Н.

Також було проведено моделювання роботи системи та оптимізовано її роботу.

англійською:

M. Hlos. Development and study of an automatic control system of vacuum rectification. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliyui Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

In the master's thesis, an automated control system for the vacuum rectification process was developed, in particular for the processing of fuel oil as an integral part of the oil refining process.

The system was implemented on the basis of a programmable logic microcontroller MIC 53H and Squid 5H.

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