

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом первинної переробки нафти

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of an automatic control system for primary crude oil processing

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: 60 Кількість сторінок реферату: 5

УДК: 665.61.7

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Галевіч Віталій Ярославович Галевіч Володимир Ярославович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Halevich Vitalii, Halevich Volodymyr

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 Петро Данилович

повністю

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

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: доктор технічних наук, професор

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Марущак Павло Орестович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Marushchak Pavlo

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: доктор технічних наук, професор

Ключові слова

українською: ..нафта, автоматизована система, контролер, крекінг, переробка.

до 10 слів

англійською: ..oil, automated system, controller, cracking, refining..

до 10 слів

Анотація

Українською:

Віт. Я. Галевіч, Вол. Я. Галевіч. Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом первинної переробки нафти. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У роботі було проведено комплексну автоматизацію процесу первинної переробки нафти, зокрема колони атмосферного типу. В процесі виконання було розглянуто основні процеси переробки, визначено переваги та недоліки. На основі проведеного аналізу було розроблено автоматизовану систему на базі ПЛК Siemens S7-1200. Впровадження системи забезпечить збільшення ефективності процесу.

Англійською:

Vit. Ya. Halevich, Vol. Ya. Halevich. Optimization of the process of primary oil refining. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

The work carried out a comprehensive automation of the process of primary oil refining, in particular atmospheric columns. In the process of implementation, the main processing processes were considered, the advantages and disadvantages were identified. Based on the analysis, an automated system based on the Siemens S7-1200 PLC was developed. The implementation of the system will increase the efficiency of the process.