

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом піролізу при виготовленні етилену

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development and study an automatic control system of pyrolysis process at ethylene production

*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:** 23.12.2020

**Місто:** Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 61

Кількість сторінок реферату: 5

**УДК:** 665.642.05.001.13

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Винник Іван Дмитрович Чміль Юрій Степанович

Прізвище, ім'я (англ.): Yunnyk Ivan Chmil Yurii

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.): Капаціла Юрій Богданович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Kapatsila Yurii

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: ...етилен, контролер, піроліз, температура, тиск .....

англійською: ..ethylene, controller, pyrolysis, temperature, pressure.....

## Анотація

українською:

І.Д. Винник, Ю.С. Чміль. Розробка та дослідження автоматизованої системи керування процесом піролізу при виготовленні етилену. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У роботі було розроблено автоматизовану систему керування технологічним процесом піролізу етилену. Було проаналізовано основні процеси при піролізі. Розроблено схему керування процесом піролізу, Розроблено автоматизовану систему управління процесом виготовлення етилену, вибрано датчики та виконавчі механізми.

Також було проведено дослідження та оптимізацію процесу пролізу.

англійською: .....

I.D. Vynnyk, Yu. S. Development and study an automatic control system of pyrolysis process at ethylene production. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

An automated control system for the technological process of ethylene pyrolysis was developed. The main processes in pyrolysis were analyzed. The control scheme of the pyrolysis process is developed, the automated control system of the ethylene production process is developed, the sensors and actuators are selected.

Research and optimization of the crawling process were also carried out.