

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 94 с., 16 рис., 27 табл., 4 додатків, 22 джерел.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку процесу виробництва метаналю.

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу виробництва метаналю. Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу отримання метаналю.

Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в програмі - симуляторі ChemCad 6.3.1.

Розроблено обчислювальний модуль для проектного розрахунку каталітичного кожухотрубного реактору в середовищі VSC 2015 C++.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрано необхідні пристрої контролю і регулювання.

Проведено економіко - організаційні розрахунки основних техніко – економічних показників даного процесу.

Розглянуто техніку безпеки проведення виробничого процесу. Наведено технічні рішення з техніки безпеки.

МЕТАНАЛЬ, МЕТАНОЛ, СХЕМСАД, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС,
КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, КАТАЛІТИЧНИЙ РЕАКТОР,
КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ, ЕКОНОМІЧНЕ ОБґРУНТУВАННЯ,
ОХОРОНА ПРАЦІ.