

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 123с., 29 рис., 31 табл., 6 додатків, 17 джерел.
Виконано проект комп'ютерного розрахунку технологічного процесу каталітичного окислення метанолу.

В проекті обґрунтовано норми технічних режимів, наведена технологічна схема процесу каталітичного окислення метанолу. Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу окислення метанолу.

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

Розроблено обчислювальний модуль для конструктивного розрахунку комбінованого реактора в середовищі Visual Studio 2015 C++.

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

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

КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ, КОМБІНОВАНИЙ РЕАКТОР, ФОРМАЛЬДЕГІД, МЕТАНОЛ.