

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 100 с., 7 рис., 20 табл., 4 додатки, 25 джерел.

Виконаний проект по комп'ютерному розрахунку процесу отримання окису етилену. Проект включав в себе аналіз особливостей технологічних та термодинамічних параметрів процесу, наведена характеристика методу каталітичного окиснення етилену.

У проекті обґрунтовані норми технологічних режимів, наведена технологічна схема та її опис. Для даної технологічної схеми виконаний розрахунок матеріальних балансів, для чого також була складена структурна схем процесу.

У роботі наведено розрахунок конструктивних параметрів абсорбційної колони насадкового типу, для якої був розроблений програмний модуль в середовищі C++.

Запропонована схема автоматизації процесу з урахуванням технологічних параметрів. Визначені прилади, які доцільно використовувати для автоматизації процесу.

Був розрахований економічний ефект від виробництва з урахуванням автоматизації та без. Також був виконаний техніко-економічний розрахунок вартості даного проекту.

Виявлені на проаналізовані шкідливі небезпечні виробничі фактори на проектному об'єкті з охорони праці.

ОКИС ЕТИЛЕНУ, АБСОРБЦІЙНА КОЛОНА, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, КОНТРОЛЬ ТА КЕРУВАННЯ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, КАТАЛІТИЧНЕ ОКИСЛЕННЯ.