

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 85 с., 4 рис., 17 табл., 5 додатків, 25 джерел.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку технологічного процесу виробництва аміаку з коксового газу з метою отримання етилену.

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена загальна та спрощена технологічні схеми процесу та їх опис. Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в симуляторі ChemCad. В інтегрованому середовищі MS Visual Studio на мові C++ було розроблено обчислювальний модуль для проектного розрахунку кількості тарілок в ректифікаційній колоні.

Запропоновано схему автоматизації відповідно до технологічного процесу. Проведено економіко-організаційні розрахунки. Було розглянуто заходи безпеки роботи на виробництві та основні параметри виробничого середовища.

НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНЕ РОЗДІЛЕННЯ, ЕТИЛЕН, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, РЕКТИФІКАЦІЙНА КОЛОНА, КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА.