

Курсова робота з дисципліни

«Системний аналіз складних хіміко-технологічних комплексів»

Тема: «Дослідження процесу отримання 1,2-дихлоретану»

Виконала: Мисик Ольга Сергіївна

Хіміко-технологічний факультет. 4 курс. 7 семестр. Група ХА-21, 2015 рік.

Керівник курсової роботи: доц. Кафедри КХТП Бугаєва Людмила Миколаївна

Анотація

У цій роботі було розглянуто процес отримання 1,2-дихлоретану шляхом взаємодії етилену і хлору в середовищі рідкого дихлоретану при температурі 20-30 ° С. Під час виконання роботи була побудована технологічна схема процесу та проведено структурний аналіз. Технологічна схема процесу була змодельована в середовищі ChemCad. Під час виконання роботи був проведений комп'ютерний розрахунок, в результаті якого було отримано матеріальний та енергетичний баланси. Матеріальний баланс зійшовся з похибкою $7,6 \cdot 10^{-4}\%$. Розрахунок показав, що вихід 1,2-дихлоретану становить 90%, що говорить про високу ефективності процесу.