

## Анотація

Під час проходження навчально - виробничої практики, яка тривала з 27.06.2015 по 17.07.2015 на кафедрі машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв було проаналізовано принцип дії ректифікаційної колони.

Для розділення однорідних сумішей на початкові складові шляхом двохсторонньої протитечії тепло- та масообміну між паровою та рідинною фазою використовують ректифікаційну колону. Процес ректифікації широко використовується в хімічній, нафтопереробній та харчовій промисловості.

Було проаналізовано технологічну схему отримання диметилкетону кумулятивним методом за допомогою ректифікаційної колони. Було вибрано тип ректифікаційної колони, та було визначено її місце в технологічній схемі. Проведена модернізація апарату, яка покращує сам процес масообміну, виконано її технологічний розрахунок. Виконано креслення апарату.