

Анотація

Дана робота є звітом за результатами проходження навчально-виробничої практики на кафедрі машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв інженерно-хімічного факультету, НТУУ "КПІ" з 27 червня по 17 липня 2015 року.

У цій роботі було проаналізовано технологічну схему отримання метанолу та бензолу шляхом їх розділення на ректифікаційній колоні. Обрано тип установки, апаратів та їх місце в технологічній схемі. Обґрунтовано вибір апарата для проектування та модернізації, а саме – вертикального кожухотрубного конденсатора, для якого встановлено технічні характеристики, конструкція і принцип дії. Порівняно основні характеристики розробленого апарата із аналогами та зроблено параметричний розрахунок конденсатора, а також його ескіз.