

## **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 27.06. по 17.07. 2015 року.

У цій роботі було проаналізовано виробництво метилового спирту, який має широке застосування в нафтовій та газовій промисловості. За допомогою нього виробляють формальдегід, формалін, оцтову кислоту і цілий ряд ефірів, а також він може служити добавкою до рідких палив для двигунів внутрішнього згорання.

Було проаналізовано технологічну схему виробництва метилового спирту. Обрано тип установки, апаратів та їх місце в технологічній схемі. Обґрунтовано вибір апарата для проектування та модернізації, а саме – повітряного холодильника, для якого встановлено технічні характеристики, конструкція і принцип дії. Порівняно основні характеристики розробленого апарата із аналогами та зроблено параметричний розрахунок холодильника, а також його ескіз.