

## Анотація

Дана анотація є звітом за результатами проходження навчально-виробничої практики в НТУУ "КПІ" на кафедрі машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв інженерно-хімічного факультету.

Був створений аналіз для використання тепло ресурсів на підприємствах та жилих секторах. Насамперед використання тепла для технологічних цілей, а саме - створення водяної пари під тиском що значно перевищує атмосферний. Процес створення пара дуже енерговитратний, а для його конденсації це тепло віддається, що є дуже зручним для використання в якості опалювальних систем та для обігріву виробничих приміщень – парогенератори.

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