

## **Анотація**

Дана робота є звітом за результатами проходження навчально-виробничої практики в Інституті технічної теплофізики НАН України та 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 виробництво біоетанолу, який отримують у процесі переробки рослинної сировини для використання біопалива яке застосовують як альтернативне паливо або як паливну добавку.

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