

Анотація

Дана робота є звітом за результатами проходження навчально-виробничої практики в Інституті газу 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 сушіння матеріалів, напівпродуктів або готових виробів, яке використовується практично на всіх стадіях виробництва хімічних і будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а саме – видалення вологи з твердих, сипких і пастоподібних матеріалів.

Було проаналізовано технологічну схему лінії подрібнення і сушіння кам'яного вугілля. Обрано тип установки, апаратів та їх місце в технологічній схемі. Обґрунтовано вибір апарата для проектування та модернізації, а саме – барабанну сушарку, для якої встановлено технічні характеристики, конструкція і принцип дії. Порівняно основні характеристики розробленого апарата із аналогами та зроблено параметричний розрахунок сушарки, а також її ескіз.