

ЕКСТРАКЦІЯ ДАНИХ ДЛЯ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ПРОЦЕСІВ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАФТИ НА НАФТОВИХ ПРОМИСЛАХ

Ульєв Л.М., Кержакова М.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

В роботі розглянуто питання обстеження установки стабілізації нафти (рис. 1), побудови сіткової діаграми та складових кривих існуючого процесу.

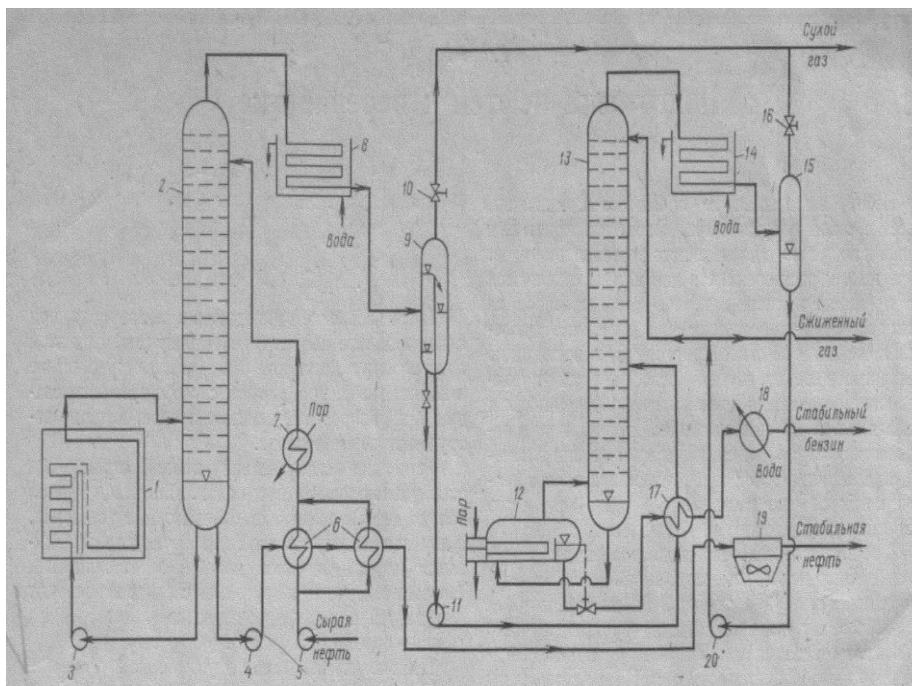


Рисунок 1 – Технологічна схема установки стабілізації нафти
1 – трубчаста піч; 2, 13 – колони; 3, 4, 5, 11, 20 – насоси; 6, 17 – теплообмінники;

7 – підігрівач; 8, 14 - холодильники-конденсатори; 9 – газоводовідільник;
10, 16 - редукційні клапан; 12 – кип'ятильник; 15 – газосепаратор;
18 – холодильник; 19 - апарат повітряного охолодження.

Щоб аналізувати дані енерговитрат та структуру теплообмінної мережі, було виділено гарячі та холодні технологічні потоки, що входять до процесу теплообміну, та потоки, що входять до теплової інтеграції.

Були визначені основні параметри цих технологічних потоків та складена основа для проведення теплової інтеграції процесу [1].

На основі отриманих даних технологічних потоків було складено таблицю поточкових даних, побудовані сіткова діаграма та складові криві процесу стабілізації нафти.

Література: Смит Р. Основы интеграции тепловых процессов / Р. Смит, Й. Клемеш, Л.Л. Товажнянский, П.А. Капустенко, Л.М. Ульєв – Харьков: ХГПУ. – 2000. – 457 с.