ЭКСТРАКЦИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ПИНЧ-ИНТЕГРАЦИИ ПРОЦЕССОВ ВЫДЕЛЕНИЯ БЕНЗОЛ-ТОЛУОЛ-КСИЛОЛЬНОЙ ФРАКЦИИ, ГИДРИРОВАНИЯ, ГИДРООБЕССЕРИВАНИЯ И ГИДРОТЕРМОПЕРЕРАБОТКИ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА БЕНЗОЛА

Ульев Л.М., Ильченко М. В.
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Представленная работа посвящена изучению процессов выделения бензол-толуол-ксилольной фракции, гидрирования, гидрообессеривания и гидротермопереработки установки производства бензола (рис. 1).

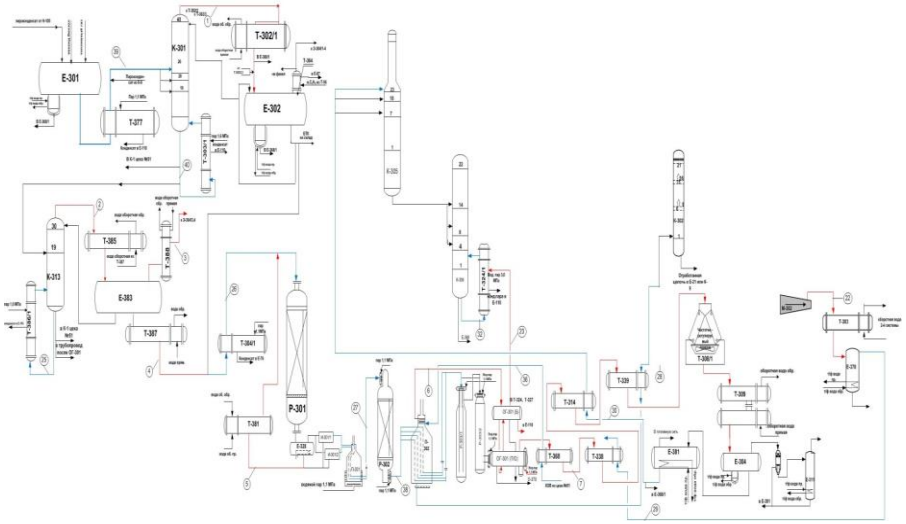

Рисунок 1-Блоки выделения бензол-толуол-ксилольной фракции, гидрирования, гидрообессеривания и гидротермопереработки установки производства бензола.

Для анализа данных энергопотребления и структуры теплообменной сети были выделены технологические потоки, принимающие участие в теплообмене и потоки, которые могут быть включены в тепло-интеграцию, а также определены их основные параметры.

Используя результаты изучения технологической схемы и регламента, была составлена таблица потоковых данных, построена сеточная диаграмма и составные кривые существующего процесса.

Литература:

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