

ЭКСТРАКЦИЯ ДАННЫХ УСТАНОВКИ ПЕРЕРАБОТКИ ПИРОКОНДЕНСАТА

Товажнянский Л.Л., Зебешев Т.З., Ульев Л.М., Ильченко М.В.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Представленная работа посвящена энергетическому обследованию процесса переработки пироконденсата на установке производства бензола (рис. 1). Это необходимо для определения эффективности использования энергетических ресурсов и нахождения экономически обоснованных мер по снижению затрат на энергосбережение [1].

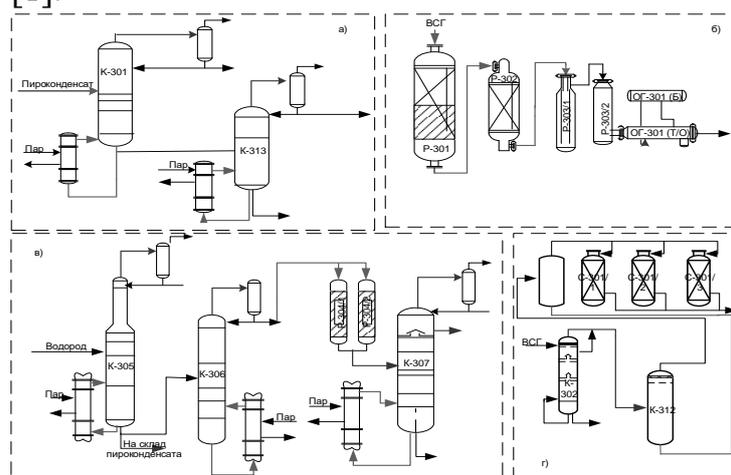


Рисунок 1– Упрощенная технологическая схема переработки пироконденсата: а – блок выделения бензол-толуол-ксилольной фракции; б – блок гидрирования, гидробессеривания и гидротермопереработки; в – блок стабилизации и разделения гидродеалкилата; г – блок очистки, осушки водородсодержащего газа и концентрирование водорода.

В результате исследования технологической схемы и регламента была составлена таблица потоковых данных, построена сеточная диаграмма и составные кривые процесса. Результаты данной работы позволят провести анализ энергосберегающего потенциала установки с последующей реконструкцией существующего процесса [2].

Благодарности: Авторы благодарят за поддержку проекта Республики Казахстан «Разработка методов синтеза сложных теплоэнергетических систем и создание материалов-носителей катализаторов с заданными физическими свойствами».

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.
2. Мешалкин В.П., Товажнянский Л.Л., Ульев Л.М., Мельниковская Л.А., Ходченко С.М. Энергоэффективная реконструкция установки нефтепереработки на основе пинч-анализа с учетом внешних потерь // Теорет. Основы хим. Технологии. 2012. – Т. 46, – №5. – С. 491 – 500.