

Ульєв Л. М., Болдырев С. А., Полівода Е. В., Україна, Харків

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНА ІНТЕГРАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПОДІЛУ ШИРОКОЇ ФРАКЦІЇ ЛЕГКИХ ВУГЛЕВОДНІВ

У роботі проведено обстеження роботи центральної газофракціонуючої установки. За допомогою пінч-анализу виявлені вузькі місця в тепловій системі установки та розроблен проект енергоефективної системи рекуперації. При реалізації цього проекту потужність рекуперації теплової енергії збільшиться в 2,2 рази. Строк окупності проекту є близьким до десяти місяців.

Ульєв Л.М., Болдырев С.А., Полівода Е.В., Украина, Харьков

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ШИРОКОЙ ФРАКЦИИ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

В работе проведено обследование работы центральной газофракционирующей установки. С помощью пинч-анализа выявлены узкие места в тепловой системе установки и разработан проект энергоэффективной системы рекуперации. При реализации этого проекта мощность рекуперации тепловой энергии увеличится в 2,2 раза. Срок окупаемости проекта близок к десяти месяцам.

Ulyev L.M., Boldyryev S.A., Polivoda K.V., Ukraine, Kharkov

HEAT ENERGY INTEGRATION OF WIDE SPREAD LIGHT HYDROCARBONS PROCESS DISTILLATION

The observation of central gas-fractionation plant was made in this paper. With the help of pinch-analysis we defined bottlenecks at the use and we created the pinch-project for heat network retrofit. Use this design increase the recuperation capacity in 2,2 times. Pay back period of this design equal about ten months.