**Аллабердиев М. Н.** студент гр. ДМП-I14МГ, УИПА, г. Харьков

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ МАСООБМЕННОЙ КОЛОННЫ**

Колонные массообменные аппараты широко применяются в нефтегазовой промышленности. Эти колонные аппараты предназначенны для увеличение поверхности контакта, между паром, поднимающемся вверх и жидкостю, опускающейся вниз. На тарелке колонны обеспечивается развитая поверхность контакта, в результате чего бензол переходить в паровая состояние и концентрация бензола в паре увеличивается. Работа колонного аппарата во многом зависит от работы подогревателя исходной смеси, куба колонны и других теплообменных устройств. В качестве горячего теплоносителя обычно используется греющий пар, который имеет постоянную температуру конденсации. В результате конденсации образуется жидкость, которая имеет высокую температуру, она удаляется из технологической схемы. Предполагается горячие теплоносители из различных точек использовать для подогрева исходной смеси и других компонентов.

Предлагаемая экономия тепла приведет к повышению эффективности работы технологической схемы и позволит снизить удельный расход теплоносителя, что даст определенный экономический эффект.