

**МОДЕРНИЗАЦИЯ СХЕМЫ УСТАНОВКИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА****Сагги Монтасир****Научный руководитель: доц. каф. «Органических фармацевтических технологий» Белоус В.М.**

Цель работы - анализ модернизированной технологии каталитического риформинга с межступенчатым фракционированием реакционной смеси. Из цели работы вытекают основные задачи исследования:

- исследования влияния основных технологических параметров на эффективность процесса и выявление его закономерностей;
- исследования влияния состава сырья на показатели процесса;
- анализ современных катализаторов риформинга;
- использование установленных закономерностей модернизированной технологии процесса каталитического риформинга с межступенчатым фракционированием реакционной смеси перед реакторами 4; 4а для разработки принципиальной схемы его осуществления.

В работе методом математического моделирования выполнен анализ модернизированной технологии каталитического риформинга с межступенчатым фракционированием реакционной смеси перед реакторами Р-4, Р-4а. Модернизация схемы заключается в выделении парафиновых углеводородов  $C_5-C_6$ , образовавшихся в ходе процесса в реакторах Р-2 и Р-3 и при дальнейшем риформинге не образующих целевых ароматических углеводородов, а также фракции  $C_7-C_{10}$  перед последней ступенью риформинга, что также способствует повышению выхода катализата с высоким октановым числом и пониженным содержанием наиболее токсичного компонента – бензола.