

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ РЕАКТОРОВ СО СТАЦИОНАРНЫМ И
КИПЯЩИМ СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА В ПРОЦЕССЕ РИФОРМИНГА
БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ.**

Буталби Салах-един

**Научный руководитель – ст. пр. каф. «Органических и фармацевтических
технологий» Шевченко Л.С.**

Цель работы – сравнение технологических схем риформинга со стационарным и кипящим слоем катализатора, для разработки комбинированной схемы с последовательным риформированием в стационарном, а потом в кипящем слое катализатора.

Задачи исследования:

- исследование влияния состава сырья на показатели процесса;
- исследование влияния основных параметров процесса на его эффективности и выявление его закономерностей;
- анализ современных схем риформинга;
- составление оптимальной комбинированной схемы, и проведение проверочного гидравлического расчета.

В данной работе сравнение работы реакторов со стационарным и кипящим слоем катализатора, позволяет отмечать существенное влияние параметров процесса на его эффективности, в зависимости от типа катализаторного слоя, а также дает возможность разработки, более эффективной схемы, в случае комбинирования реакторов. Комбинированная установка представляет собой, риформирование в стационарном слое, где превращается большое количество сырья за очень короткое время, а последний реактор заменить на реактор с кипящим слоем, что обеспечивает наличие почти всегда свежего катализатора, по мимо того, что гидравлическое сопротивление на много меньше, что значительно ускорится дегидроциклизация и гидрокрекинг. В результате чего повышается выход катализатора; снижается температура на входе 1-ого и 2-ого реактора.