

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПАРОВОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ НА ПАРАМЕТРЫ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОЦЕССА FCC

Чудинов А.Н., Першин Д.В., Кузьминых К.Г., Поносова К.А.

Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет, Пермь
chudinovan@pstu.ru

В данной работе представлены результаты изучения процесса паровой дезактивации катализаторов процесса крекинга в псевдоожиженном слое (FCC). Была выполнена оценка влияния продолжительности процесса дезактивации катализатора на такие параметры, как удельная поверхность (с учетом поверхности цеолита и матрицы) и размер элементарной ячейки (РЭЯ).

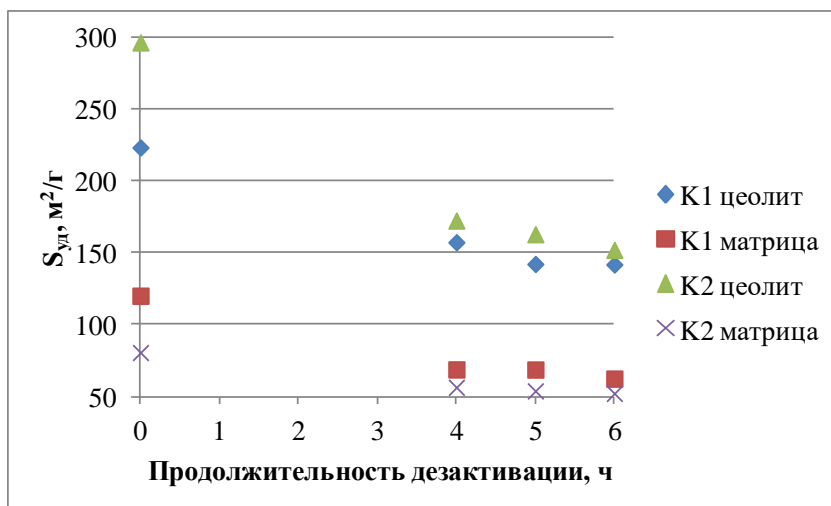


Рис. Изменение величины удельной поверхности цеолита и матрицы образцов катализаторов от продолжительности дезактивации

Таблица

Величина РЭЯ, Å в зависимости от продолжительности дезактивации

Образец	Продолжительность дезактивации, ч			
	Свежий	4	5	6
K1	24,55	24,30	24,27	24,27
K2	24,55	24,30	24,30	24,29

Из представленных данных следует, что при увеличении времени дезактивации снижаются значения удельной поверхности и РЭЯ обоих исследованных образцов катализаторов. По изменению значений РЭЯ можно предположить, что образец K2 более устойчив к гидротермальным воздействиям в условиях эксперимента, чем K1.

Работа была выполнена на базе НОЦ FCC и Центра наукоёмких химических технологий и физико-химических исследований, рег. номер: 354089, ПНИПУ