



ГИДРОДЕАЛКИЛИРОВАНИЕ НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ

Авторы: В. Г. Спиркин

ГИДРОДЕАЛКИЛИРОВАНИЕ НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ, процесс *деалкилирования* алкилзамещённых ароматич. углеводородов (толуола, ксилолов и др.) в продуктах каталитич. риформинга или пиролиза нефтяных фракций под действием водорода с целью получения гл. обр. бензола. Г. н. ф. проводят термич. способом при 700–790 °С либо с использованием катализаторов Cr_2O_3 , Ni_2O_3 , Co_2O_3 или MoO_3 при 600–650 °С; давление водорода 4–5 МПа. В присутствии водяного пара замедляются процессы, приводящие к пиролизу сырья и повышенному коксообразованию на катализаторах, снижается образование побочных продуктов. Выход бензола 60–80% от массы толуола.

Литература

Лит.: Адельсон С. В., Вишнякова Т. П., Паушкин Я. М. Технология нефтехимического синтеза. 2-е изд. М., 1985.