



АЛКИЛА́Т

Авторы: В. Г. Спиркин

АЛКИЛА́Т (алкилбензин), смесь изоалканов, обычно состава C_6 – C_9 , получаемая алкилированием алканов (гл. обр. изобутана) алкенами (в осн. технич. бутенами, реже пропеном). Исходные продукты – газы крекинга или пиролиза нефтяного сырья; катализаторы H_2SO_4 , HF , цеолиты и др. А. – жидкость, выкипающая в пределах 40–180 °С; плотность (20 °С) 698–715 кг/м³, октановое число не менее 88 (моторный метод), кислотное число не более 0,35, содержание серы не более 0,025% по массе. А. применяют для повышения детонационной стойкости автомобильных и авиационных бензинов.

Литература

Лит.: Гуреев А. А., Азев В. С. Автомобильные бензины. Свойства и применение. М., 1996; Топлива, смазочные материалы, технические жидкости: Ассортимент и применение. М., 1999.