



АСФАЛЬТЭНЫ

Авторы: В. Г. Спиркин

АСФАЛЬТЭНЫ, наиболее высокомолекулярные компоненты *битумов* (в т. ч. *нефти*), нерастворимые в петролейном эфире. Содержание А. в нефтях не превышает 4% (по массе). Элементный состав (%): C до 88, H до 10, S , O , N , металлы (в осн. V , Ni) до 14. Молекулярная масса 1600–6000, плотность 1140 кг/м³. При переработке нефти являются конечным продуктом *деасфальтизации* тяжёлых нефтяных остатков: мазута, гудрона, битума. А. можно подвергать сульфированию, сульфоокислению, хлорметилированию, конденсации, окислению, превращать в кокс. А. ухудшают качество дизельных, котельных топлив и базовых нефтяных масел. А. применяют для получения углеродных адсорбентов, анионитов и др.

Литература

Лит.: Сергиенко С. Р., Таимова Б. А., Талалаев Е. И. Высокомолекулярные неуглеводородные соединения нефти: Смолы и асфальтены. М., 1979; Химия нефти. Л., 1984.

Processing math: 0%