



ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИЯ

Авторы: В. Г. Спиркин

ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИЯ, процессы удаления асфальтенов и смолистых веществ из остаточных продуктов дистилляции нефти (мазута, гудрона и битума); осуществляют обработкой селективными растворителями (жидким пропаном, петролейным эфиром и др.) или серной кислотой (с последующей адсорбцией глинозёмом), а также перегонкой в вакууме.

Наиболее широко используют процесс Д. жидким пропаном. Плохо растворимые смолы и особенно асфальтены осаждаются, образуя концентрат, который отделяют от растворимых компонентов – деасфальтизата. Жидкофазный процесс Д. сырья пропаном осуществляют в колонне при темп-рах 60–85 °С, давлении ок. 4 МПа, 5–8-кратном объёмном избытке растворителя. Выход деасфальтизата 25–90% по массе.

В результате Д. снижаются вязкость, плотность и коксуемость нефтепродуктов, уменьшается содержание металлич. примесей, происходит осветление. Д. используют при произ-ве высоковязких остаточных масел и сырья для каталитического и гидрокрекинга.

Литература

Лит.: Перспективы развития и повышения эффективности процессов деасфальтизации нефтяных остатков. М., 1994.