

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ РАСТВОРИТЕЛЬ/ГУДРОН НА КАЧЕСТВО СЫРЬЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРОЦЕССА FCC

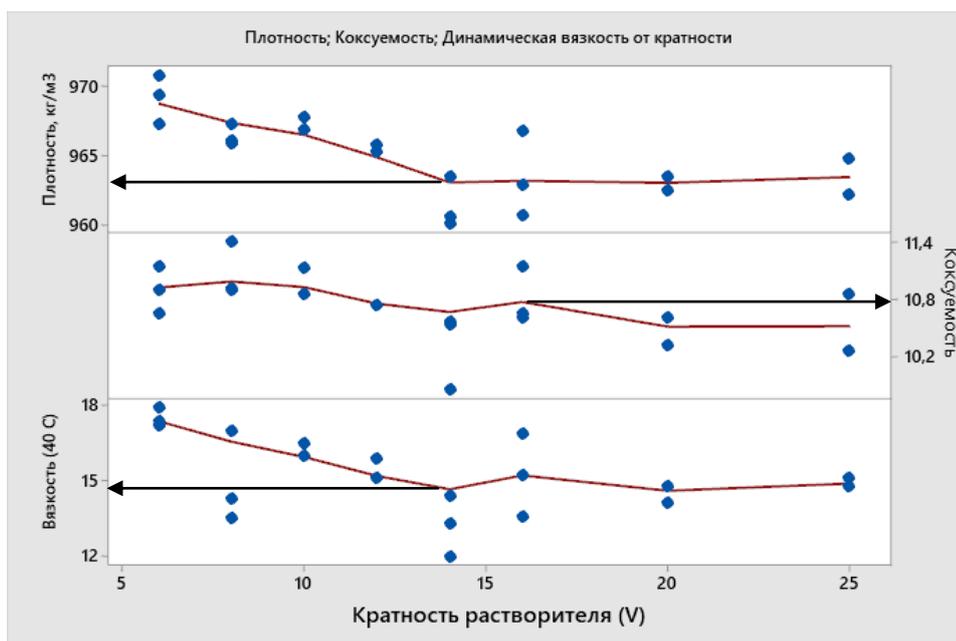
Долгих А.В., Рябов В.Г., Чудинов А.Н.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь

dolgiha96@gmail.com

В настоящее время доля добычи тяжёлой нефти, содержащей недостаточное количество светлых фракций, стабильно увеличивается. Обеспечить выработку требуемых объемов моторных топлив соответствующего качества позволяют такие процессы, как каталитический крекинг (FCC), гидрокрекинг и др. Для расширения сырьевой базы указанных процессов предлагается вовлекать в переработку не только вакуумные дистилляты, но и, к примеру, продукты деасфальтизации гудронов.

В данной работе представлены результаты изучения влияния соотношения растворитель/гудрон на качество получаемых деасфальтизатов, которые могут быть использованы в качестве сырьевых компонентов процесса FCC. В качестве растворителя использовался н-пентан.



Качество деасфальтизата в зависимости от объемной кратности растворителя

В результате проведенных испытаний установлено, что оптимальная объемная кратность растворителя к гудрону составляет 14, ее дальнейшее увеличение при данных условиях (температура 50 °С, давление 1,1 кгс/см²) положительное влияние на качество деасфальтизата не оказывает, что следует из основных характеристик полученных продуктов, которые могут быть использованы в качестве сырьевых компонентов процесса FCC