

УДК 665.6:033.28

Составители: проф. И.Ш. Хуснутдинов
проф. С.В. Бухаров
ассист. И.Н. Гончарова

Определение содержания смолисто-асфальтовых веществ: Метод. указания / Казан. гос. технол. ун-т; Сост.: И.Ш. Хуснутдинов, С.В. Бухаров, И.Н. Гончарова. – Казань, 2006. – 44с.

Рассмотрены физико-химические свойства и структурные формулы смолисто-асфальтовых веществ, способы определения содержания асфальтенов, определение содержания смолисто-асфальтовых веществ по методу Маркуссона, современные методы исследования смолисто-асфальтовых веществ.

Рекомендуются для студентов, магистров, аспирантов и научных сотрудников, проводящих анализ состава нефти и нефтепродуктов по специальности 240401 – «Химическая технология органических веществ».

Подготовлены на кафедре технологии органического и нефтехимического синтеза.

Печатаются по решению методической комиссии факультета нефти и нефтехимии.

Содержание

	Введение	3
1.	Анализ смолисто-асфальтовых веществ	13
1.1	Количественное определение смолистых и асфальтовых веществ по Маркуссону	13
1.2	Определение содержания асфальтенов	16
1.2.1	Определение содержания асфальтенов «холодным» способом Гольде	16
1.2.2	Определение содержания асфальтенов «горячим» способом Гольде	17
1.2.3	Американский стандартный метод определения содержания асфальтенов в смазочных маслах	20
2.	Определение суммарного содержания смолисто-асфальтовых веществ	22
2.1	Адсорбционный способ	22
2.2	Сернокислотный («акцизный») способ определения смолисто-асфальтовых веществ	26
3.	Современные методы исследования смолисто-асфальтовых веществ	31