

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 665.658.2+660.92.573. Поступила в редакцию 01 октября 2014 г.

Изучение свойств Al-Mo-W-катализаторов в процессе гидроочистки дистиллятов нефти

© Кузьмина*[†] Раиса Ивановна и Гиба Иван Сергеевич

Кафедра нефтехимии и техногенной безопасности. Институт химии.

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83, корп. 1.
г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 52-50-07. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гидродесульфидирующая активность, Al-Mo-W-катализаторы, нефтяные фракции, сульфидирование.

Аннотация

Проведено исследование каталитической активности серии Al-Mo-W-катализаторов в процессе гидродесульфидирования фракций нефти. Установлена высокая степень гидроочистки бензиновых, керосиновых и дизельных нефтяных фракций на катализаторах с отношением нанесённых металлов в интервале от 0.2 до 0.6. Проведён сравнительный анализ активности Al-Mo-W-катализаторов с промышленными системами марок DN-200 и HR-526 показано, что 3% WO₃, 15% MoO₃/γ-Al₂O₃ и 6% WO₃, 10% MoO₃/γ-Al₂O₃ могут быть рекомендованы в качестве катализаторов процессов вторичной переработки и улучшения характеристик нефтяного топлива.