

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\*<sup>†</sup> 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; <sup>†</sup>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% WO<sub>3</sub>, 15% MoO<sub>3</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и 6% WO<sub>3</sub>, 10% MoO<sub>3</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> могут быть рекомендованы в качестве катализаторов процессов вторичной переработки и улучшения характеристик нефтяного топлива.