

Полная исследовательская публикация _____ *Тематический раздел:* Химическая технология.
Регистрационный код публикации: 8-13-1-48 *Подраздел:* Кинетика и катализ.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.128.13: 547.21. Поступила в редакцию 18 января 2008 г.

Влияние серосодержащих соединений на каталитическую активность катализатора риформинга

**© Кузьмина Раиса Ивановна,^{*,+} Ливенцев Валерий Тихонович,
Ветрова Татьяна Константиновна, Кабков Алексей Александрович,
Афонин Антон Анатольевич и Фролов Максим Павлович**

*Кафедра химической технологии нефти и газа. Саратовский государственный университет
им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 86. г. Саратов, 410026. Россия.
Тел.: (845) 251-26-75. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru*

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *каталитический риформинг углеводородов, алюмоплатинорениевый катализатор, каталитические яды, гидрокрекинг, ароматизация, н-гексан.*

Аннотация

В работе исследован промышленный биметаллический алюмоплатинорениевый катализатор ПР-71 превращения нормального гексана. Методом импульсного отравления изучена каталитическая устойчивость этого катализатора к действию ядов. Отравление по реакции гидрокрекинга носит необратимый характер, а активность по реакции ароматизации восстанавливается, что позволяет увеличить активность катализатора, его дозированной обработкой каталитическим ядом.