

Полная исследовательская публикация _____ *Тематический раздел:* Промышленная технология.
Регистрационный код публикации: 7-11-3-39 *Подраздел:* Кинетика и катализ.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 18 декабря 2007 г. УДК 621.43:66.074.3.

Исследование активности промышленных катализаторов в процессах обезвреживания газов

© Кузьмина Раиса Ивановна,^{*+} Голосман Евгений Зиновьевич,
Иванова Юлия Вечеславовна, Кожахина Анна Владимировна
и Ливенцев Павел Валерьевич

*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: *экологический катализ, очистка газов, оксиды азота, оксиды углерода, металлоцементные катализаторы.*

Аннотация

Исследованы промышленные металлоцементные катализаторы марок НКО-2-3, ГТТ, НТК-10-2, установлен ряд активности изучаемых образцов в процессе комплексной очистки газовых выбросов от NO_x и СО. Изучена каталитическая активность металлоцементных катализаторов нейтрализации газовых выбросов в условиях окислительно-восстановительной активации при 350 °С. Установлено, что восстановительная активация катализаторов приводит к увеличению активности за счет образования на поверхности катализатора центров, активных в окислительно-восстановительном превращении оксидов азота и углерода.