

## МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАНЕСЕННЫХ СУЛЬФАТЦИРКОНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ИЗОМЕРИЗАЦИИ Н-ГЕКСАНА

Бикметова Л.И.<sup>а</sup>, Казанцев К.В.<sup>а</sup>, Затолокина Е.В.<sup>а</sup>, Смоликов М.Д.<sup>а,б</sup>, Белый А.С.<sup>а,б</sup>

<sup>а</sup>Центр новых химических технологий Института Катализа СО РАН,  
РФ, Омск, ул. Нефтезаводская, 54

<sup>б</sup>Омский государственный технический университет,  
РФ, Омск, пр.Мира, 11  
e-mail: lbikmetova@ihcp.ru

Изомеризация легких бензиновых фракций – один из способов получения экологических компонентов моторных топлив. Сульфатциркониевые катализаторы изомеризации обладают высокой активностью и селективностью в низкотемпературной области реакции, способствующей выходу высокооктановых дизамещенных изомеров н-гексана. Один из путей увеличения эффективности катализаторов – распределение активного компонента в пористой матрице носителя<sup>1</sup>. Применение нанесенных SZ катализаторов позволяет в 2-3 раза снизить себестоимость за счет уменьшения расхода дорогостоящих компонентов. В работе<sup>2</sup> было показано, что модифицирование Sn нанесенных SZ катализаторов способствовало увеличению каталитической активности и селективности в реакции изомеризации.

В данной работе проведено исследование влияния модифицирования носителя Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> добавками Fe, Mn на физико-химические и каталитические показатели в реакции изомеризации н-гексана. Показано, что модифицирование Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> приводит к увеличению выхода суммы изомеров гексана и глубины изомеризации.

Физико-химические исследования катализаторов проведены с использованием приборной базы ОмЦКП СО РАН.

### Литература

1. Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Затолокина Е.В., Дроздов В.А., Шилова А.В., Паукштис Е.А., Смоликов М.Д., Белый А.С. Химия в интересах устойчивого развития, 2013 21, 47.
2. Smolikov M.D., Bikmetova L.I., Kazantsev K.V., Zatulokina E.V., Belyi A.S. Катализ в промышленности 2018, 18(2), 45

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (соглашение № 17-73-10273).*