## 4 том. 6 секция ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ



## ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГИДРООБЛАГОРАЖИВАНИЯ БЕНЗИНОВОЙ ФРАКЦИИ С<sub>7</sub> В ПРОЦЕССАХ РИФОРМИНГА И ИЗОМЕРИЗАЦИИ

<u>Кирьянов Д.И.</u>, Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Белопухов Е.А., Калашников И.М., Белый А.С.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, 644040, Омск, Нефтезаводская 54, e-mail: lsmt-omsk@yandex.ru

Одно из основных требований Технического регламента к автобензинам — ограничение по содержанию ароматических углеводородов, в том числе бензола, в количестве 35,0 и 1,0 % об., соответственно [1]. Известно, что базовым компонентом автобензина является риформат (содержание ароматических углеводородов и бензола до 70 и 5 % мас., соответственно), его доля на НПЗ России составляет около 50 %.

В настоящее время для снижения содержания ароматических углеводородов в риформате предлагается выделение из сырья процесса риформига фракции 70-105 °C (С<sub>7</sub> фракция) и ее облагораживания в процессе изомеризации [2], что исключает образование толуола и снижает образование бензола при риформинге фракции 105-180 °C. В то же время для обоснования экономической эффективности нового процесса необходимо оценить качество изомеризата в сравнении с риформатом, прежде всего с точки зрения октанового числа целевого продукта.

В настоящей работе проведен сравнительный анализ переработки фракции  $C_7$  в направлении риформинга и изомеризации. В качестве сырья использовали н-гептан, а также три варианта его смеси с метилциклогексаном в соотношении 1/1, 1/2 и 2/1

## Литература

- 1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011.
- 2. Патент РФ 2 524 213.

Работа выполнена в рамках государственного задания ИППУ СО РАН в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы по направлению V.46, проект № V.46.2.4 (номер госрегистрации в системе ЕГИСУ НИОКТР АААА-А17-117021450095-1).