

Тематическое направление: Получение синтетических моторных топлив. Часть 2.

Непрямое алкилирование изобутана биоспиртами на гибридных катализаторах с получением высокооктановых топлив

© Шириязданов Ришат Рифкатович,^{1*+} Давлетшин Артур Раисович^{2*}
и Ипатова Екатерина Александровна³

¹ Кафедра «Технология нефти и газа». НОЦ «Каталитические системы и наноматериалы в переработке ископаемого и возобновляемого углеводородного сырья». ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет. Ул. Космонавтов, 1. г. Уфа, 450062.

Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (347) 243-15-35. E-mail: petroleum9@bk.ru

² Отдел топлив. ГУП «Институт нефтехимпереработки». НОЦ «Каталитические системы и наноматериалы в переработке ископаемого и возобновляемого углеводородного сырья». ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Ул. Инициативная, 12. г. Уфа, 450062. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 242-24-73. E-mail: davletshinar@list.ru

³ НОЦ «Каталитические системы и наноматериалы в переработке ископаемого и возобновляемого углеводородного сырья». ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Ул. Космонавтов, 1. г. Уфа, 450062. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 223-79-85. E-mail: ipatovaea@bashneft.ru

*Ведущий направления; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биобутанол, биоэтанол, изобутан, не прямое алкилирование, монтмориллонит, анион-модифицированный оксид металла.

Аннотация

На примере конверсии биобутанола и биоэтанола с изобутаном на гибридном катализаторе, полученного методом механосинтеза монтмориллонита и анион-модифицированного оксида металла показана принципиальная возможность совместной переработки альтернативного сырья на основе биомассы с вовлечением углеводородов попутных нефтяных или нефтезаводских газов с получением высокооктановых топлив.