

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 9-18-7-42

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 664.8.022. Поступила в редакцию 7 декабря 2009 г.

Тематический раздел: Физическая химия.

Подраздел: Физика высоких давлений.

Получение метиловых эфиров жирных кислот (биодизельного топлива) переэтерификацией в среде сверхкритического метанола

© Бикташев Шамиль Айратович,⁺ Гумеров Фарид Мухамедович,*
Усманов Рустем Айтуганович, Газизов Рустем Аудитович и Габитов Фаризан Ракибович
Кафедра теоретические основы теплотехники. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 231-42-92. E-mail: xatyaz@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биодизельное топливо, сверхкритический метанол, переэтерификация, метиловые эфиры жирных кислот, пальмовое масло.

Аннотация

Описана методика проведения опытов по получению сложных метиловых эфиров жирных кислот переэтерификацией в среде сверхкритического метанола в периодическом процессе. Опыты проводились в периодическом режиме в автоклаве, конверсия оценивалась по количеству непрореагировавшего масла. Установлено, что конверсия увеличивается с ростом температуры и уменьшением концентрации масла в реакционной смеси.