

Влияние режима теплового воздействия на состав продуктов пиролиза древесной биомассы

© Кузнецов Гений Владимирович*⁺ и Полсонграм Мэйтри

Кафедра теоретической и промышленной теплотехники. Энергетический институт. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. пр-т Ленина, 30.

г. Томск, 634050. Россия. Тел.: (3822) 56-36-13. E-mail: marisha@tpu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биомасса, пиролиз, термическая обработка, реактор, продукты пиролиза.

Аннотация

Представлены результаты экспериментального исследования процессов термического разложения четырех типов древесной биомассы (липы, акации, эвкалипта и сосны). Они были выбраны как типичное сырье возобновляемых источников энергии и нагревались в специальном реакторе с неподвижным слоем. Цель исследований – изучение влияние температуры пиролиза на процесс получения газообразных, жидких и твердых продуктов процесса пиролиза.