

Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Подраздел: Физико-химия высоких температур.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-34-6-57

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 4 июня 2013 г. УДК 544.47.

Влияние неорганических солей на кинетику каталитического пиролиза древесины

© Белый⁺ Владимир Александрович и Удоратина* Елена Васильевна

Институт химии Коми НЦ УрО РАН. Ул. Первомайская, 48. г. Сыктывкар, 167000. Россия.

E-mail: skeyling@yandex.ru

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пиролиз, биомасса, неорганические соли, кинетика.

Аннотация

Методом термогравиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии изучен процесс пиролиза древесины хвойной и лиственной пород. Выявлено влияние катализаторов – неорганических солей – на температуру начала термодеструкции и выход угля. В результате кинетических исследований определены порядок реакции и энергия активации начальной стадии пиролиза древесины.