

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<sup>+</sup> Владимир Александрович и Удоратина\* Елена Васильевна

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

E-mail: [skeyling@yandex.ru](mailto:skeyling@yandex.ru)

\*Ведущий направление, <sup>+</sup>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.