

## Термическая деструкция полиамидобензимидазолов

© Хахинов Вячеслав Викторович,<sup>1,2,\*+</sup> Ильина Ольга Васильевна,<sup>1</sup>  
Мазуревская Жанна Павловна<sup>1</sup> и Могнонов Дмитрий Маркович<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Лаборатория химии природных и синтетических полимеров. Байкальский институт природопользования СО РАН. ул. Сахьяновой, 8. г. Улан-Удэ, 670047. Республика Бурятия. Россия.

Тел.: (3012) 43-42-58. E-mail: khakhinov@mail.ru

<sup>2</sup>Кафедра органической химии. Бурятский государственный университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ, 670000. Республика Бурятия. Россия. Тел.: (3012) 21-26-91.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** полиамидобензимидазолы, термостойкость, деструкция.

### Аннотация

Рассмотрены закономерности деструкционных процессов полиамидобензимидазолов в зависимости от строения элементарного звена полимера и соотношения исходных мономеров. Данные термографического эксперимента, ИК спектроскопии, хроматографический анализ выделяющихся газов и исследования кинетики показали, что термическая деструкция полимеров проходит через стадию сшивания макромолекулярной цепочки.