

Термическая деструкция полиамидобензимидазолов

© Хахинов Вячеслав Викторович,^{1,2,*+} Ильина Ольга Васильевна,¹
Мазуревская Жанна Павловна¹ и Могнонов Дмитрий Маркович¹

¹Лаборатория 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

²Кафедра 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.