

ТЕРМОДЕСТРУКЦИЯ ИСХОДНЫХ И ЗАМЕЩЕННЫХ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ

Куликова Т.В.^а, Майорова А.В.^а, Горбунова Т.И.^б,
Сафронов А.П.^в, Шуняев К.Ю.^а

^а Институт металлургии Уральского отделения Российской Академии Наук,
620016, Екатеринбург, ул. Амундсена 101,
e-mail: kuliko@gmail.com

^б Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук,
620137, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, дом 22

^в Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Взаимодействием технических смесей полихлорбифенилов «Совол» (1) и «Трихлорбифенил» (3) с метоксидом натрия в среде диметилсульфоксида и метанола синтезированы смеси метокси-, гидрокси- и метоксигидроксипроизводных (2) и (4) соответственно. Методом термогравиметрического анализа исследована термическая стабильность исходных смесей (1), (3) и синтезированных образцов (2), (4).

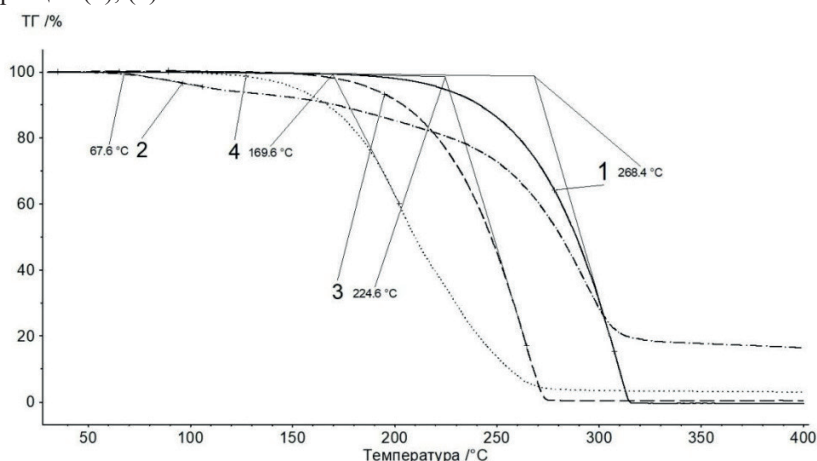


Рисунок 1. Температурные зависимости изменения массы (ТГ) смесей «Совол» (1), «Трихлорбифенил» (3) и синтезированных образцов (2), (4).

Установлено, что смеси производных (2) и (4) являются менее термостабильными соединениями по сравнению с исходными продуктами (1) и (3) соответственно и претерпевают после стадии испарения процессы разложения до простейших летучих веществ (CO_2 , H_2O , Cl^-).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 18-29-24126.