

Введение в термогравиметрический анализ полимеров

Термогравиметрический анализ (ТГА) является одним из основных методов исследования относительно быстрых процессов термической или термоокислительной деструкции при глубоких степенях деструктивного превращения в полимерах. Такие процессы протекают, как правило, в полимерах, находящихся в высокоэластическом или вязкотекучем состоянии, и сопровождаются заметным изменением веса полимера. В сочетании с методами исследования продуктов деструкции этот метод позволяет изучать кинетику быстрых деструктивных процессов и устанавливать их механизм. Настоящая работа носит ознакомительный характер и основной ее задачей является формирование общих представлений о том комплексе данных, который можно получить на основании исследования поведения полимеров при повышенных температурах методом ТГА.