

В.В. Боброва, Н.Р. Прокопчук, Э.Т. Крутько

МОДИФИКАЦИЯ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ РЕЗИНОКОРДНЫХ СИСТЕМ

Определение прочности адгезионного соединения корд–резины необходимо для разработки способов крепления корда к резине, прогнозирования работоспособности армированных резиновых изделий. Для увеличения прочности связи в резинокордных системах в эластомерные композиции вводят модификаторы, которые способствуют повышению адгезионной активности.

В данной работе представляло интерес провести сравнительные исследования влияния синтезированного полиимидного модификатора (тетрамалеинимид) и промышленного – м-фениленбис-малеимид (МФБМ) на свойства обкладочных резин и резинокордных систем.

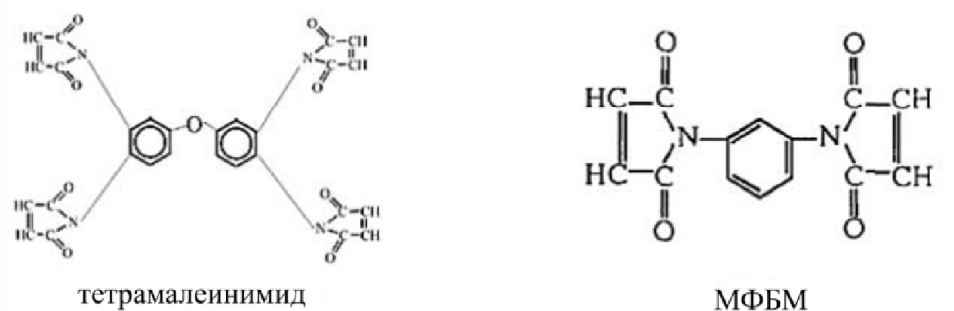


Рисунок – Структурные формулы модификаторов

Было установлено, что синтезированный тетрамалеинимид по сравнению с МФБМ не оказывает существенного влияния на кинетику вулканизации резиновой смеси, но способствует повышению условной прочности при растяжении до 20 %, относительного удлинения при разрыве до 30 % и сопротивления раздиру до 40 % вулканизатов после теплового старения (120° С x 16 ч).