

УДК 678.744.32:539.43

Р.М. Долинская, Н.Р. Прокопчук

**ОЦЕНКА ТЕРМООКСИЛИТЕЛЬНОЙ СТОЙКОСТИ
РЕЗИН НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

Ужесточение современных требований к эксплуатационным характеристикам резинотехнических изделий привело к тому, что важнейшим направлением научного технического прогресса в сырьевой базе производства резинотехнических изделий в настоящее время является расширение ассортимента синтетических каучуков специального назначения.

Целью данной работы являлось исследование стойкости резин на основе каучуков специального назначения к действию среды воздуха при повышенных температурах.

В качестве объектов исследования были выбраны композиции на основе этиленпропиленового каучука. Вулканизацию резиновых смесей проводили в гидравлическом прессе при температуре (160 ± 2) °С. Старение в среде воздуха проводили в термостате при температурах 100, 125 и 150 °С в течение 10 сут с периодическим контролем показателей на 1, 3, 7 и 10-е сутки. Стойкость резиновых композиций к воздействию горячего воздуха оценивали по изменению основных физико-механических показателей.

На основании результатов работы было установлено, что при старении в среде горячего воздуха эластомерных композиций на основе каучуков специального назначения (в частности этиленпропиленового каучука) при температурах до 150 °С включительно не происходит существенного изменения уровня физико-механических показателей, что позволяет рекомендовать исследуемые эластомерные композиции для производства уплотнительных резинотехнических изделий.