

Л.Б. Слотина
(Научн.рук. доц. А.Я. Борзенкова)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ СМОЛЯНЫХ ВУЛКАНИЗАТОВ НА ОСНОВЕ СКМС-30 АРК

Вулканизаты на основе большинства каучуков общего назначения, получаемые с помощью алкилфенолформальдегидных смол (АФФС), обладают ценным комплексом свойств по сравнению с серными вулканизаторами [1]. Однако существенным недостатком смоляных вулканизаторов является их низкое сопротивление озонному растрескиванию [2].

С целью повышения озоностойкости были исследованы свойства смоляных вулканизаторов на основе СКМС-30 АРК с частичной заменой его на этилен-пропиленовый каучук (СКЭПТ) в количестве 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 вес.ч. соответственно. С целью сближения кинетики вулканизации обоих полимеров, а следовательно, и достижения высоких физико-механических показателей резин проводилась корректировка вулканизирующей группы.

Показано, что введение СКЭПТ приводит к значительному увеличению скорости и степени вулканизации, а также к улучшению атмосферо- и озоностойкости исследуемых резин. При введении 10, 15 вес.ч. СКЭПТ получены вулканизаты с требуемым комплексом физико-механических показателей и высокой степенью озоно- и атмосферостойкости.

Л и т е р а т у р а

1. Шварц А.Г., Динзбург Б.Н. Совмещение каучуков с пластиками и с синтетическими смолами. М., 1972.
2. Ронкин Г.М., Левитин И.А., Шварц А.Г. Влияние различных ингредиентов резиновых смесей на вулканизацию каучуков АФФС. - "Каучук и резина", 1964, № 4, с. 15-19.