

УДК 678.048

Р.С. Маликина, И.М. Смелянская  
(Научн.рук. доц. А.Я. Борзенкова)

ИЗУЧЕНИЕ ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ БИНАРНОЙ  
СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТ-УСКОРИТЕЛЬ ВУЛКАНИЗАЦИИ  
ПРИ ТЕРМООКИСЛЕНИИ ЦИС-1,4 ПОЛИИЗОПРЕНА

На ингибирующее действие антиоксидантов при окислении каучуков и резин существенное влияние оказывают другие компоненты, особенно ускорители серной вулканизации [1].

12\*

163

Изучено влияние диметилдитиокарбомата цинка на ингибирующее действие оксафенамида при окислении *цис*-1,4 полиизопрена СКИ-3.

Эффект совместного действия оценивали с помощью метода физико-химического анализа молярный состав смеси — свойство (индукционный период окисления). Концентрации компонентов менялись в пределах от 0 до 0,05 г-моль/кг каучука, суммарная концентрация компонентов составляла при этом 0,05 г-моль/кг каучука.

Показано, что исследуемые компоненты дают эффект синергического действия при молярном соотношении 1:1, что объясняется действием компонентов смеси по разным механизмам.

#### Л и т е р а т у р а

1. Ангерт Л.Г., Кузьминский А.С. Роль и применение антиоксидантов в каучуках и резинах. М., 1957.