

Метилбензилированные фенолы: изучение влияния структуры на эффективность антиокислительного действия в каучуке

© Шалыминова Дарья Павловна,¹⁺ Закирова Залия Зуфаровна,²
Черезова Елена Николаевна^{3*} и Лиакумович Александр Григорьевич⁴

^{1,2} Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

¹ Тел.: (843) 231-42-49. E-mail: shalyminovad@rambler.ru ;

³ Тел.: (843) 231-42-14. E-mail: cherezove@rambler.ru ; ⁴ Тел.: (843) 231-41-59.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: метилбензилфенолы, стабилизатор, антиокислительная эффективность.

Аннотация

Проведена оценка эффективности стабилизирующего действия метилбензилфенолов различной структуры в каучуке СКИ-3. Установлено, что 2,6-диметилбензилфенол проявляет более высокую эффективность в сравнении с моно- и тризамещенными метилбензилфенолами. С увеличением содержания 2,6-диметилбензилфенола в смесевом стабилизаторе, получаемом по реакции каталитического взаимодействия фенола со стиролом, стойкость каучука к термоокислительному воздействию возрастает.