

СИНТЕЗ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕРЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

© **Крайнова Юлия Сергеевна, Башкатова Тамара Вячеславовна, Рылова Мария Валерьевна, Хусайнов Альфред Данилович, Черезова Елена Николаевна и Самуилов Яков Дмитриевич***[†]

Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *пространственно-затрудненные фенолы, полисульфиды, вулканизация.*

Резюме

Предложен метод синтеза добавки полифункционального назначения, в состав которой входят антиоксидант бис(2,6-диалкил-4-гидроксифенил)полисульфид и вулканизирующий агент сополимер дициклопентадиена с серой. Установлено, что введение данной добавки в полимер позволяет значительно увеличить время до начала его окисления. Выявлено, что частичная замена серы на предлагаемую добавку приводит к возрастанию прочностных характеристик вулканизатов на основе синтетического изопренового каучука СКИ-3.