

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 8-14-5-18

Тематический раздел: Промышленная химия.

Подраздел: Химия высокомолекулярных соединений.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 661.65.095.26.. Поступила в редакцию 16 ноября 2008 г.

Разработка кремнийакрилсодержащих мономеров и исследование их влияния на свойства резиновой смеси на основе каучука СКМС-30 АРК

© **Верхунов Сергей Михайлович**,* **Петров Александр Евгеньевич**,
Ушмарин Николай Филиппович и **Кольцов Николай Иванович**⁺

*Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова». Московский пр., 19.
г. Чебоксары. Чувашская республика. Россия. Тел.: (8352) 45-24-68. E-mail: koltsovni@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *силоксаны, мономеры, каучук, вулканизация, резиновая смесь, модификация.*

Аннотация

На основе метилтрихлорсилана, монометакрилового эфира этиленгликоля и бутилового спирта синтезированы и исследованы свойства кремнийакрилсодержащих мономеров. Изучено влияние тризамещенного мономера на пласто-эластические свойства резиновой смеси на основе каучука марки СКМС-30 АРК, а также на физико-химические и физико-механические свойства вулканизатов. Показано, что тризамещенный кремнийакрилсодержащий мономер позволяет получать модифицированные резиновые смеси и вулканизаты с улучшенными свойствами.