

Модификация резин на основе каучука СКМС-30 АРКМ-15 лигниноцеллюлозными добавками

© Черезова^{1*+} Елена Николаевна, Удоратина² Елена Васильевна,
Шахматов² Евгений Геннадьевич и Карасева¹⁺ Юлия Сергеевна

¹ Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-41-55. E-mail: cherezove@rambler.ru

² Институт химии Коми НЦ УрО РАН. Ул. Первомайская, 48.

Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: +7 (8212) 21-99-16.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: лигноцеллюлозные порошки, модификатор, резина.

Аннотация

Путем термомеханической обработки древесной массы и ее дальнейшей модификации с использованием серной кислоты и обработки микрокристаллической целлюлозы органическими аминами были получены лигноцеллюлозные добавки-модификаторы для резин. Исследовано влияние полученных соединений на вулканизационные свойства резиновых смесей и комплекс физико-механических свойств резин на основе бутадиен-стирольного каучука СКМС-30 АРКМ-15.