

## **Изучение процесса вспенивания эпоксидной смолы в присутствии новых полиаминоалкилфенолов, выполняющих функции отвердителя и вспенивающего агента**

© Медведева<sup>+</sup> Ксения Александровна, Милославский<sup>+</sup> Дмитрий Геннадьевич,  
Черезова\* Елена Николаевна и Готлиб\* Елена Михайловна

*Кафедра Технологии синтетического каучука. Институт полимеров. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. Карла Маркса, 72. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-42-14. E-mail: ksmedvedeva@rambler.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** пеноэпоксиды, полиаминоалкилфенолы, вспенивающий агент, поверхностно-активные вещества.

### **Аннотация**

Изучен процесс вспенивания эпоксидной смолы ЭД-20 в присутствии новых полиаминоалкилфенолов (ПАФ), полученных путем взаимодействия фенола (Ф), этиленбисамина (ЭБА) и параформа (П) при разном порядке ввода ингредиентов и их соотношении. Показано, что на эффективность ПАФ в роли газообразователя оказывает влияние технология его приготовления, а именно порядок ввода реагентов. Для дальнейшего развития работы предлагается использовать ПАФ-1, полученный при 45 °С по варианту 1 и соотношении Ф:П:ЭБА = 1:2:2.