

Низкомолекулярные сополимеры на основе метакриловых мономеров и кубового остатка производства бутадиенового каучука

© Глазков Сергей Сергеевич,^{1a+} Жаринов Юрий Борисович²
и Рудаков Олег Борисович^{1b*}

¹ Кафедра химии. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет.
Ул. 20-летия Октября, 84. г. Воронеж, 394006. Россия.

^{a)} Тел.: (4732) 36-93-50. E-mail: glaskov@mail.ru; ^{b)} Тел.: (4732) 36-93-50. E-mail: rudakov@vgasu.vrn.ru

² Кафедра ракетных двигателей. Бийский технологический институт. Ул. Трофимова, 27, зд. Б.
г. Бийск, 659305. Россия. Тел.: (3854) 43-22-85. E-mail: info@bti.secna.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кубовые остатки, радикальная сополимеризация, реакционная способность сомономеров, полярность и резонансная стабилизация.

Аннотация

Рассмотрена сополимеризация 4-винилциклогексена с метакриловыми мономерами. Методом планирования эксперимента проведена оценка влияния структуры сомономера на выход низкомолекулярного сополимера и конверсию мономеров. Установлена корреляция реакционной способности сомономера с величинами полярного фактора (e) и резонансной стабилизации (Q). Выявлен ряд метакриловых сомономеров, в котором закономерно повышается способность к сополимеризации с 4-винилциклогексеном в зависимости от строения сомономера.