

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

© Глазков Сергей Сергеевич,<sup>1a+</sup> Жаринов Юрий Борисович<sup>2</sup>  
и Рудаков Олег Борисович<sup>1b\*</sup>

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

<sup>a)</sup> Тел.: (4732) 36-93-50. E-mail: [glaskov@mail.ru](mailto:glaskov@mail.ru); <sup>b)</sup> Тел.: (4732) 36-93-50. E-mail: [rudakov@vgasu.vrn.ru](mailto:rudakov@vgasu.vrn.ru)

<sup>2</sup> 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](mailto:info@bti.secna.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>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.