

## **Переход к параметрам модели процесса радикальной полимеризации**

© Патрушева<sup>1+</sup> Марина Николаевна, Мухамедзянова<sup>2</sup> Элеонора Рифатовна  
и Хузаханов<sup>1\*</sup> Рафаиль Мухаметсултанович

<sup>1</sup> Кафедра химии и технологии переработки эластомеров. Казанский национальный исследовательский технологический университет. ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015.

Республика Татарстан. Россия. E-mail: [marina.patrol91@mail.ru](mailto:marina.patrol91@mail.ru)

<sup>2</sup> Научно-технологический центр химии и нефтехимии. Казанский национальный исследовательский технологический университет. ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

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

**Ключевые слова:** радикальная полимеризация, математическая модель, гель-эффект, стирол.

### **Аннотация**

Представлен математический переход к параметрам модели, которые являются определяющими при составлении математической модели процесса радикальной полимеризации с учетом гель-эффекта. На примере математической модели радикальной термической полимеризации стирола рассмотрен вывод параметров, с учетом которых подтверждаются значения среднечисловой и среднемассовой молекулярных масс, полученные в результате расчета с использованием аналогичных параметров, приведенных в ранее опубликованной литературе. Отличием проведенного исследования является описание пошагового перехода к параметрам модели, примененного к описанию радикального процесса полимеризации других мономеров с учетом гель-эффекта.