

ЯМР-исследования олигогликольадипинатов, подвергшихся низкочастотной акустической обработке

© Мингалеев Наиль Зямаевич,¹ Суханов Павел Павлович,²
Галиуллин Айдар Фаритович³ и Зенитова Любовь Андреевна^{3*+}

¹ Кафедра технологии переработки эластомеров и каучуков; ² Кафедра процессов и аппаратов химической технологии; ³ Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.
Тел: (843) 231-42-51. E-mail: zenit@kstu.ru

*Ведущий направление; ⁺ Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полигликольадипинаты, ассоциаты, акустическая обработка, динамическая вязкость, реакционная способность.

Аннотация

Методом ЯМР сложных полиэфиров выявлена причинно-следственная связь большей степени изменения динамической вязкости и реакционной способности при акустической обработке полиэтиленбутиленгликольадипината по сравнению с полиэтиленгликольадипинатом. Оценены времена жизни ассоциатов полиэфиров при 65 °С, которые не превышают 0.5 мс.