

Метод диэлектрической спектроскопии как метод исследования процессов отверждения композиций на основе эпоксидных олигомеров

© **Родин¹⁺ Дмитрий Львович, Солопченко Александр Викторович,
Кепман Алексей Валерьевич, Стефанович Сергей Юрьевич
и Яблокова^{2*} Марина Юрьевна**

¹ Кафедра технологии и новых материалов; ² Кафедра технологии и новых материалов. Химический факультет. Московский государственный университет. Ленинские горы, д.1, стр.11. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: ¹⁾ (916) 461-17-68; ²⁾ (495) 939-33-16.
E-mail: ¹⁾ robinhood89@yandex.ru; ²⁾ marapfel@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: диэлектрическая спектроскопия, эпоксидный олигомер, полисульфон, степень конверсии.

Аннотация

Методом диэлектрической спектроскопии исследованы релаксационные процессы, проводимость и проницаемость в отверждающихся композициях на основе эпоксидного олигомера, отвердителя и модификатора. Метод диэлектрической спектроскопии позволяет оценить степень конверсии, время гелирования и застекловывания, начало фазового разделения и ряд других параметров *in vivo* при различных режимах отверждения. Проведено соотнесение данных вискозиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии с данными диэлектрической спектроскопии, оценены физико-химические характеристики и морфология системы.