

Влияние природы растворителя на механизм реакции макроинициаторов анионной природы с ароматическими изоцианатами

© Давлетбаев^{1*} Руслан Сагитович, Ахметшина²⁺ Алсу Исламовна,
Гумеров² Асхат Мухаметзянович, Шарифуллин³ Рафаэль Ривхатович
и Давлетбаева² Ильяса Муллаяновна

¹ Кафедра материаловедения, сварки и структурообразующих технологий. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ. Ул. К. Маркса, 10. г. Казань, 420111. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-00-27. E-mail: darus@rambler.ru

² Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (927) 422 799. E-mail: aai-89@mail.ru

³ Научно-технологический центр ОАО «НКНХ». г. Нижнекамск, 423570. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (8555) 37-97-72. E-mail: Rafael_Sharif@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: макроинициаторы анионной природы, 2,4-толуилендиизоцианат, ИК-спектроскопия, полиизоцианаты, растворитель.

Аннотация

Методом ИК-спектроскопии исследован механизм полиприсоединения 2,4-толуилендиизоцианата к макроинициатору анионной природы в среде растворителей различной химической природы. Продуктами взаимодействия являются как изоциануратные, так и полиизоцианатные блоки ацетальной природы. Природа растворителя оказывает значительное влияние на возможность протекания реакции в том или ином направлении.