

СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ОЛИГОТИОДИГЛИКОЛЕЙ

© Куликов Алексей Викторович, Самуилов Александр Яковлевич,
Палютин Феликс Маратович, Бакирова Индира Наилевна⁺ и Самуилов Яков Дмитриевич*⁺

Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиодигликоль, реакционная способность, полиуретаны.

Резюме

Поликонденсацией тиодигликоля в присутствии кислых катализаторов получены серосодержащие олигоэфиры. Продукты поликонденсации представляют собой олигомеры с концевыми гидроксильными группами, состоящими из оксикалсульфидных звеньев. Реакционная способность олиготиодигликоля во взаимодействии с 2,4-толуилендиизоцианатом выше активности олигоокситетраметиленгликоля. Введение атомов серы в основную цепь приводит к улучшению маслбензостойкости полиуретана, однако, при этом снижается уровень прочностных и эластических показателей полимера.