

## СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ОЛИГОТИОДИГЛИКОЛЕЙ

© Куликов Алексей Викторович, Самуилов Александр Яковлевич,  
Палютин Феликс Маратович, Бакирова Индира Наилевна<sup>+</sup> и Самуилов Яков Дмитриевич<sup>\*+</sup>

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

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>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 оксиалкилсульфидных 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.