

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Направление подготовки/профиль 18.06.01 Химическая технология/ 05.17.04.  
технология органических веществ  
Школа ИШХБМТ

**Научно-квалификационная работа**

Тема научно-квалификационной работы
<b>Технология синтеза лактида</b>

УДК 661.746.2.091.3

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
А6-50	Зиновьев Алексей		

Руководителя профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ИШХБМТ	Новиков Виктор Тимофеевич	Кандидат химических наук		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ИШХБМТ	Новиков Виктор Тимофеевич	Кандидат химических наук		

Томск – 2020г.

В данной работе были представлены данные по использованию нового катализатора в процессе поликонденсации молочной кислоты и в процессе пиролиза ее олигомеров. Было достигнуто снижение температуры процесса пиролиза на 40 градусов. Так же была разработана технология однореакторного синтеза лактида из молочной кислоты, как исходного сырья. Впервые в процессе получения лактида были использованы органические кислоты в качестве модификаторов олигомеров молочной кислоты. Было показано влияние присутствия осушителей на процесс твердофазной поликонденсации олигомеров молочной кислоты. Был разработан метод получения высоконаполненных композитных материалов на основе полимолочной кислоты для медицинского использования.