

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гловой Валентины Николаевны «Усовершенствование технологии синтеза и очистки лактида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – технология органических веществ.

Использование биорезорбируемых полимеров для изготовления различных медицинских изделий в настоящее время широко применяется во всем мире. А полимеры и сополимеры на основе молочной кислоты являются наиболее распространенными для создания имплантатов, матриц, эндопротезов и т.д.

Актуальным является получение лактида и особенно его очистка, в связи с тем, что присутствующие в лактиде примеси способствуют снижению молекулярной массы и ухудшению свойств будущего полимера.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что для снижения вязкости раствора и сокращения времени стадии получения олигомера молочной кислоты с азеотропной отгонкой воды лучшими растворителями оказались парафиновые углеводороды; были получены различные изомеры лактида в зависимости от типа применяемого растворителя для азеотропной отгонки воды на стадии концентрирования. Автором также определена растворимость лактида, олигомера молочной кислоты в различных растворителях. Разработана технология комплексной очистки лактида и утилизации отходов.


Практическая значимость проведенного исследования заключается в улучшении тепло- и массообмена, сокращении времени процесса получения олигомера молочной кислоты и возможности также применения усовершенствованной технологии для получения гликолида из водного раствора гликолевой кислоты.

Основные положения и результаты диссертационной работы изложены в 28 публикациях (6 статей, входящих в перечень ВАК, 22 тезиса докладов на международных научно-практических конференциях).

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Гловой Валентины Николаевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Глова В.Н., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – технология органических веществ.

Зав. кафедрой органической химии
ФГБОУ ВПО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»,
д.х.н. (02.00.03 – органическая химия),
профессор

 Александр Семенович Фисюк


Телефон: +7-3812-64-24-47

e-mail: fisyuk@chemomsu.ru

644077 Россия, г. Омск, проспект Мира, 55а

Подписи зав. кафедрой и профессора кафедры органической химии
д.х.н. Фисюка А.С. удостоверяю

Первый проректор ОмГУ им. Ф.М. Достоевского
Р.Л.Иванов

25.08.2016 г.

