

## Отзыв

на автореферат диссертации Гловой В.Н. «Усовершенствование технологии синтеза и очистке лактида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 — технология органических веществ

Диссертационная работа Гловой В.Н. Посвящена решению актуальной проблемы в области технологии органических веществ — усовершенствованию технологии синтеза и очистки лактида, широко известного мономера, используемого в качестве сырья для получения биоразлагаемых полимеров и сополимеров с различными свойствами.

Автором поставлены задачи исследования, в соответствии с которыми проведена экспериментальная работа и изложен материал диссертации.

Установлено, что при концентрировании раствора молочной кислоты (МК) с использованием азеотропной отгонки воды (АОВ) при получении олигомера МК наиболее эффективными растворителями являются парафиновые углеводороды, позволяющие сократить время процесса по сравнению с обычной дистилляцией раствора молочной кислоты.

Выявлено, что при деполимеризации олигомера МК, полученного из L-МК после АОВ с ароматическими углеводородами и их хлорпроизводными, а также их смесями, образуется преимущественно лактид-рацемат.

Полученные данные по растворимости олигомера МК и лактида в различных органических растворителях необходимы в дальнейших расчетах при проектировании опытно-промышленной установки производства лактида.

Предложены варианты технологии комплексной очистки лактида-сырца, а также технологии выделения лактида из отходов синтеза лактида и утилизации отходов этого производства.

Проведенные Гловой В.Н. исследования имеют все признаки научной новизны.

Практическая направленность работы определяется необходимостью производства современных материалов для изделий медицинского назначения и

промышленности и не вызывает сомнений.

Результаты исследования широко представлены на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 6 статей в рецензируемых журналах, 22 тезиса докладов в материалах конференций.

По тексту автореферата возникли следующие вопросы:

- можно ли разграничить стадии концентрирования раствора МК и стадию образования олигомера МК;
- в связи с чем много уделяется внимания удалению мезо-лактида из лактида-сырца.

Работа Глотовой Валентины Николаевны по научной новизне, практической значимости, апробации научных данных и публикациям является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 — технология органических веществ.

Начальник центральной заводской лаборатории

АО «Органика»

к.х.н., «Органическая химия» 02.00.03

Смирнова Нина Михайловна

16.09.16

654034 Новокузнецк, шоссе Кузнецкое, 3

e-mail [czl@organica.su](mailto:czl@organica.su)

тел. (3843)371905;

Подпись Смирновой Н.М. заверяю: начальник отдела кадров

АО «Органика»

Л.В. Будовская