

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Курнешовой Татьяны Андреевны на тему «Разработка каталитического процесса переработки поликарбонатов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10 – Технология органических веществ

Поликарбонат бисфенола А (ПК) благодаря своим высоким физическо-механическим и химическим свойствам получил широкое распространение во многих областях промышленности. Одной из основных экологических проблем является накопление пластика. В настоящее время существует острая необходимость в разработке и внедрении технологий управления отходами поликарбоната, которые позволили бы не просто получать энергию (как при сжигании) или новый пластиковый материал с возможным ухудшением физико-механических свойств (при механической переработке), а производить либо исходные мономеры пластиков (в случае ПК – это бисфенол А), либо другие высокомаржинальные продукты. Это позволяет сделать химический способ переработки пластика.

В своей диссертационной работе Курнешова Татьяна Андреевна провела комплексный анализ закономерностей гликолиза поликарбоната в присутствии этиленгликоля с применением различных кислотных и основных катализаторов. Описываемый метод переработки поликарбоната позволяет получать продукты, которые затем могут быть использованы в качестве сырья для синтеза высокомаржинальных продуктов.

Научная новизна диссертационной работы заключалась в систематизации процессов кислотного и основного-каталитического гликолиза поликарбоната на основе бисфенола А и установление схожих механизмов действия катализаторов различной природы. В работе предложено математическое описание процессов кислотного и основного-каталитического гликолиза поликарбоната. А также в разработке способа химической переработки отходов поликарбонатного пластика на основе бисфенола А, позволяющий получать вещества, которые в дальнейшем могут служить сырьем для производства эпоксидно-диановых смол.

Соискатель степени кандидата химических наук подкрепил достоверность научных результатов, гипотез и выводов использованием современных методов и апробированных методик для получения и обработки массива экспериментальных данных.

Основные результаты работы были опубликованы в научных журналах, а также представлены на всероссийских и международных конференциях. Стиль изложения автореферата насыщен научными терминами, которые ясно отражают суть исследования.

Но к автореферату имеется 1 вопрос:

1. Чем обусловлен достаточно весомый избыток этиленгликоля по отношению поликарбонату в реакционной смеси?

По объему исследований, актуальности, научной и практической значимости, апробации результатов диссертационная работа на тему «Разработка каталитического процесса переработки поликарбонатов» соответствует требованиям, предусмотренными Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», а ее автор Курнешова Татьяна Андреевна заслуживает присуждение степени кандидата химических наук по научной специальности 2.6.10 Технология органических веществ.

Должность наименование организации, ученую степень (при наличии), учёное звание (при наличии)

Кандидат технических наук (Специальность 05.17.08. – Процессы и аппараты химических технологий)

Старший менеджер, Технологическая экспертиза

ул. Кржижановского, д. 16, корп. 1

Москва, ГСП-7, 117997

тел.: +7 (495) 777-55-00

e-mail: info@sibur.ru



Дубровский  
Дмитрий  
Александрович

«04» Июня 2025 г.

Я, Дубровский Дмитрий Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Курнешовой Татьяны Андреевны

Верно:

Подпись Дубровского Дмитрия Александровича заверяю

