

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коноплева Игоря Алексеевича** на тему «Исследование закономерностей и моделирование процесса олигомеризации бутиллактата», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ

Работа Коноплева И.А. посвящена выявлению и изучению кинетических закономерностей процесса производства олигомеров бутиллактата – одного из важнейших продуктов органического синтеза. Работа является актуальной и значимой не только потому, что предлагает альтернативный метод получения сырья для производства различных полимерных продуктов на основе молочной кислоты, но и потому, что вещества, получаемые в данных процессах, являются биоразлагаемыми, т.е. безвредными для окружающей среды.

В данной работе диссертантом были детально изучены основные кинетические закономерности протекания реакции олигомеризации, а также было произведено выявление влияния основных факторов процесса, таких как скорость перемешивания, концентрации катализатора и исходных реагентов на выход и качество основного продукта – олигомера бутиллактата.

Достоверность полученных автором работы результатов, а также обоснованность сформулированных выводов не вызывает сомнений, поскольку они получены с применением комплекса современных методов исследования. Результаты работы достаточно полно представлены не только на конференциях и в статьях ведущих изданий из списка ВАК, но и патентами.

В качестве замечания к работе следует отметить, что в автореферате не представлены условия синтеза олигомеров бутиллактата, в связи с чем непонятно, откуда в системе в начальный момент времени появляется бутанол (стр. 9 и рис. 3), который является одним из продуктов реакции. Не ясно также с какой целью осуществляется добавление его к реакционной системе.

Указанное замечание носит лишь уточняющий характер и не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что по своему содержанию, актуальности, научной новизне, а также практической значимости представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Коноплев Игорь Алексеевич

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

06.05.2019г.

Проректор по научной работе Ангарского
государственного технического
университета, д.т.н., доцент



_____/Бальчугов Алексей Валерьевич

Доцент кафедры Химической
технологии топлива Ангарского
государственного технического
университета, к.т.н., доцент

_____/Семёнов Иван Александрович

Сведения об авторах отзыва:

Бальчугов Алексей Валерьевич,

665835 г. Ангарск, ул. Чайковского, 60; тел.: 8(3955) 67-83-35,

e-mail: nir@angtu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ангарский государственный технический университет» проректор по научной работе, доктор технических наук, (05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий), доцент

Семёнов Иван Александрович,

665835 г. Ангарск, ул. Чайковского, 60; тел.: 8(908) 648-13-85,

e-mail: ivansemenov@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ангарский государственный технический университет» доцент кафедры Химической технологии топлива, кандидат технических наук, (05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий), доцент