

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноплева Игоря Алексеевича  
«ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ И МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССА ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ БУТИЛЛАКТАТА»  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
05.17.04 – Технология органических веществ

Диссертационная работа посвящена разработке процесса олигомеризации бутиллактата при катализе безводным тетрахлоридом олова. Данное исследование является актуальным в качестве базиса для создания новой технологии комплексной переработки возобновляемого сырья в лактиды и другие химические продукты.

Целью исследования Коноплева Игоря Алексеевича была разработка кинетических закономерностей олигомеризации бутиллактата при катализе безводным тетрахлоридом олова и созданию математического описания данного процесса.

В ходе выполнения работы было проведено многофакторное исследование данного процесса в закрытой и открытой реакционных системах, также были обобщенные кинетические закономерности процесса в открытой системе с учетом массопереноса и динамики изменения массы жидкой фазы.

Работа выполнена на высоком уровне с привлечением современных исследовательских методов. Полученные в ходе проведения диссертационного исследования результаты апробированы на 2 конференциях международного уровня, опубликованы в 3 статьях в периодических изданиях, рекомендованных ВАК, также получено 2 патента РФ.

Содержание работы соответствует заявленной специальности.

По автореферату диссертационной работы имеется замечание:

не совсем ясно значение термина «открытый автоклав», из которого отгоняется бутанол. Автоклав обычно используют для проведения

периодических процессов под давлением. Из текста непонятна методика изучения процесса диссертантом.

Данное замечание носит дискуссионный характер и, в целом, не снижают значимости полученных результатов. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Коноплева Игоря Алексеевича «Исследование закономерностей и моделирование процесса олигомеризации бутиллактата» отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Попов Юрий Васильевич,  
д.х.н. (02.00.03 – Органическая химия), профессор,  
заведующий кафедрой технологии органического и  
нефтехимического синтеза  
ФБГОУ ВО «Волгоградский государственный  
технический университет»  
400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28  
e-mail: tons@vstu.ru  
Телефон: (8442) 24-81-21

Подпись Попова Ю.В. заверяю

