

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

