

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Синтез и свойства сложноэфирных пластификаторов на основе оксиэтилированных спиртов»

**Зарипова Ильназа Ильгизовича**

Рост объемов производства и областей применения полимеров обуславливают необходимость разработки современных безопасных пластификаторов для них. В частности, необходима разработка отечественных бесфталатных пластификаторов, перспективными с этой точки зрения являются производные оксиэтилированных спиртов. Работа **Зарипова Ильназа Ильгизовича** посвящена исследованию вопросов свойств пластификаторов и кинетических особенностей протекания реакций этерификации с целью их практического получения. Решение такого набора задач и обуславливает несомненную актуальность представленного диссертационного исследования.

В автореферате убедительно изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 7 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 23 опубликованных научных работы, в том числе 3 рецензируемых статьи в журналах по списку ВАК, 5 статей, индексируемых в Scopus и WoS, 3 патента.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Однако по тексту автореферата возникают вопросы и замечания:

1. Стр. 7. Каким образом производилось изолирование компонентов в реакционной системе при определении порядка реакции? Мольного соотношения дикарбоновых кислот и оксиэтилированных спиртов 1/2,2 для этих целей не достаточно.

2. Стр. 8. Таблица 1. Чем обусловлено отсутствие данных по плотности и по коэффициенту преломления для ряда полученных соединений?

3. Стр. 9. Рис. 2. Для представленного графика желательно указать значения  $R^2$ . Проводил ли автор сопоставление полученных значений энергии активации с литературными данными?

4. Стр. 16. Чем обусловлена необходимость использования яичной скорлупы в качестве наполнителя? В чем ее преимущества по сравнению с вермикулитом или доломитом?

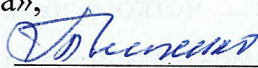
Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Зарипова Ильназа Ильгизовича** «Синтез и свойства сложноэфирных пластификаторов на основе оксиэтилированных спиртов» соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат химических наук» по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология  
переработки нефти и газа»,

д.т.н., доцент



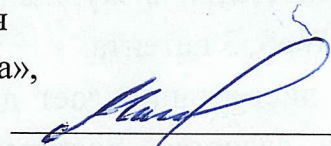
Владимир Александрович Тыщенко

(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)

Профессор кафедры

«Химическая технология  
переработки нефти и газа»,

д.х.н., доцент



Николай Михайлович Максимов

(специальность 1.4.12 – Нефтехимия)

«27» мая 2024 г.

**Адрес:** ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,

443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 105.

**Телефон/факс:** 8 (846) 242-35-80

**E-mail:** [vladimir.al.tyshchenko@gmail.com](mailto:vladimir.al.tyshchenko@gmail.com)

**Сайт:** <https://samgtu.ru>

Подписи заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Тыщенко Владимира Александровича и профессора кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Максимова Николая Михайловича заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Малиновская Ю.А.