

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ГРИШИНА СЕРГЕЯ ВЯЧЕСЛАВОВИЧА

на тему «Термостойкие ароматические олигоэфирсы на основе  
4-гидроксибензойной кислоты»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и  
природных полимеров и композитов

Многофункциональные стимул-чувствительные жидкокристаллические (ЖК) полимерные системы находят применение при создании фото-, электро- и термо-управляемых полимеров, используемых в разнообразных отраслях техники.

Автором в качестве объекта исследования были выбраны сополиэфирсы 4-гидроксибензойной кислоты, которые позволяют достичь высоких показателей термической стабильности при сохранении возможности образовывать жидкокристаллическое состояние

Результаты и выводы сделанные в исследовании не вызывают сомнений, т.к. они были получены с использованием современных методов исследований: ИК-спектроскопия, рентгенструктурный анализ, ядерный магнитный резонанс, дифференциальной сканирующей калориметрии, термогравиметрического анализа, поляризационнооптическая микроскопия. Диссертация была апробирована, результаты опубликованы в профильных журналах (2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК и 2 статьи в изданиях, входящих в БД Scopus), материалы работы неоднократно докладывались на конференциях различного уровня.

Выполненная работа вносит вклад в развитие представлений об особенностях синтеза олигоэфирсов на основе 4-гидроксибензойной кислоты и свойствах полученных продуктов.

По работе имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не совсем ясно, какова молекулярная масса олигомеров, полученных 4-гидроксибензойной кислоты и фенилового эфира 4-гидроксибензойной кислоты и каково влияние на этот показатель способа синтеза?

2. Чем объясняется выбор в качестве мономера 1,5-дигидрокси-нафталина, если, например, 1,3-изомер имеет меньшую температуру кипения, что позволит вести процесс при более низких температурах?

3. Имеются незначительные орфографические и пунктуационные замечания (стр. 12, название вещества в названии пункта 4; лишняя запятая стр. 14 «...процесса плавления, без образования...», стр. 17 «... термообработка образцов, повысит их ...»; не хватает запятой стр.15 «... что связано скорее всего с низкой ...»)

Однако указанные замечания не влияют на положительную оценку актуальной и практически важной работы.

Считаем, что диссертационная работа Гришина Сергея Вячеславовича «Термостойкие ароматические олигоэфирсы на основе 4-гидроксибензойной

кислоты» представляет собой систематическое исследование, которое по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Доктор технических наук, 02.00.06 –  
Высокомолекулярные соединения.  
Профессор, профессор кафедры  
«Химическая технология полимеров и  
промышленная экология»

Волжский политехнический институт  
(филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный  
технический университет»

404121, г. Волжский Волгоградской обл.,  
ул. Энгельса, 42а,  
Тел. 8-8443-33-74-58,

E-mail vkablov5@gmail.com

Кандидат технических наук, 02.00.06 –  
Высокомолекулярные соединения.

Доцент, доцент кафедры «Химическая  
технология полимеров и промышленная  
экология»

Волжский политехнический институт  
(филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный  
технический университет»

404121, г. Волжский Волгоградской обл.,  
ул. Энгельса, 42а,  
Тел. 8-8443-33-74-58,

E-mail vg.kochetkov@mail.ru

Каблов Виктор  
Федорович



Подпись Каблова В.Ф.  
УДОСТОВЕРЯЮ 06.02.2024г.  
Канцелярия И.В. Салункова Л.В.

Кочетков Владимир  
Григорьевич



Подпись Кочеткова В.Г.  
УДОСТОВЕРЯЮ 06.02.2024г.  
Канцелярия И.В. Салункова Л.В.

Вход. № 0578-66  
«22» 02 2024г.  
подпись