

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кочемасовой Дарья Владимировны**
«Синтез и физико-химические свойства олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной
кислоты, ароматических двухосновных кислот, нафтола и фенолов различного строения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических
и природных полимеров и композитов.

Отличительной особенностью полиэфирамидов как уникального класса полимерных материалов является их высокая термическая стойкость, а также прочность и устойчивостью к износу. Они обладают широким спектром применений, включая изготовление волокон, пленок, покрытий и композитных материалов. Полиэфирамиды нашли свое применение в таких отраслях, как авиация, автомобилестроение, электроника, медицина и многое другое. Благодаря своим уникальным свойствам и разнообразным возможностям модификации, полиэфирамиды продолжают привлекать внимание исследователей и инженеров, и остаются одним из ключевых классов полимерных материалов в современной промышленности.

Автором в качестве объекта исследования были выбраны олигоэфирамиды 4-аминобензойной кислоты, имеющие большой потенциал для полимерной промышленности. В диссертационной работе представлено комплексное исследование синтеза, изучения структуры и термических свойств ряда ароматических олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты. Результаты и выводы, сделанные в исследовании логичны и последовательны и не вызывают сомнений, так как они базируются на современных методах исследования.

К работе есть следующие вопросы и замечания:

1. В работе не представлены данные по прочностным характеристикам образцов, хотя для данного класса соединений актуальность исследования состоит в комплексе с термическими и механическими свойствами.

2. В автореферате не приведены условия проведения дифференциальной сканирующей калориметрии олигоэфирамидов.

3. В описании мезоморфных переходов существуют незначительные отклонения в температурах, фиксируемых с помощью дифференциальной сканирующей калориметрией и поляризационно-оптическим методом анализа на 1-5°C. Как это можно объяснить?

4. Шкала измерений на рисунках 5,6,7,8,10,11,12 слишком мелкая, что затрудняет нахождение температур по графикам.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа Кочемасовой Дарьи Владимировны «Синтез и физико-химические свойства олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты, ароматических двухосновных кислот, нафтола и фенолов различного строения» является завершенным научно-квалификационным исследованием, содержит научную новизну и практическую значимость, по объему и содержанию соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующая лабораторией полимерные и композиционные материалы «Smart Textiles»
МНИЦ «Когерентная рентгеновская оптика для установок «Мегасайенс» ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» доцент, к.т.н.

Подпись Москалюк О.А., заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Контактные данные:

ФИО: Москалюк Ольга Андреевна

Ученая степень: кандидат технических наук

05.19.01 – материаловедение производств текстильной и легкой промышленности,

05.17.06 – технология переработки полимеров и композитов

Ученое звание: доцент

05.16.09 – Материаловедение

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (БФУ им. И. Канта), МНИЦ «Когерентная рентгеновская оптика для установок «Мегасайенс», лаборатория полимерные и композиционные материалы «Smart Textiles»

Россия, 236041, г. Калининград, ул. Александра Невского, д. 14

Тел.: +7 (4012) 59-55-95

E-mail: post@kantiana.ru

Сайт: <https://kantiana.ru/>

Москалюк Ольга Андреевна
«15» апреля 2024г.



Шипиловой А.А.

Вход. № 05-7977
«19» 04 2024 г.
подпись