

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кочемасовой Дарья Владимировны**

«Синтез и физико-химические свойства олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты, ароматических двухосновных кислот, нафтаола 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.

