

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кочемасовой Дарьи 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 научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Термостойкие полимеры приобретают все большее значение для развития наиболее перспективных отраслей промышленности. Среди них одно из ведущих мест занимают ароматические олигоэфирамиды на основе 4-аминобензойной кислоты, ароматических дикарбоновых кислот, нафтола и фенолов различного строения.

Переработка таких полимеров в изделия сложной конфигурации представляет определенные трудности и в связи с этим все больше исследователей занимаются разработкой новых структур термостойких полимеров, способных к необратимым деформациям, что является актуальной задачей в настоящее время.

Исследование Кочемасовой Дарьи Владимировны направлено на синтез новых структур олигоэфирамидов и исследованию комплекса физико-химических свойств.

В представленной диссертации исследованы кинетические закономерности реакций поликонденсации 4-аминобензойной кислоты и фенилового эфира 4-аминобензойной кислоты, рассчитаны константы скорости и энергия активации, а также установлено, что использование фенилового эфира 4-аминобензойной кислоты в качестве мономера для синтеза олигоэфирамида позволяет провести реакцию за счет более низкой энергии активации с более высокой скоростью по сравнению с поликонденсацией 4-аминобензойной кислотой.

В результате получены термостойкие продукты реакции, из которых удалось сформовать нити диаметром 10 мкм, что чрезвычайно важно для создания новых видов супертермостойких тканей, нетканых материалов и других армирующих структур.

Таким образом, научная и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Однако следует обратить внимание на следующее:

1. Неясно, с какой молекулярной массой получен продукт, с каким ПТР. Создается впечатление, что это олигомеры, а не полимеры?
2. Основные технологические характеристики полученных продуктов следует привести в работе (ПТР, вязкость, температура текучести, деструкции, время термостабильности и т.д.)

Оценка работы в целом положительная, автореферат достаточно полно отражает основные положения диссертации. По теме диссертации опубликовано необходимое количество научных статей, а результаты обсуждены на научных конференциях.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, рекомендациям и выводам, представленная Кочемасовой Д.В. диссертационная работа является законченным научным исследованием, в котором представлены технологические решения по получению термостойких олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты, ароматических дикарбоновых кислот, нафтола и фенолов различного строения с оптимальной структурой и свойствами, что вносит достойный вклад в развитие полимерного материаловедения.

Диссертационная работа «Синтез и физико-химические свойства олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты, ароматических двухосновных кислот, нафтола и фенолов различного строения», полностью удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор **Кочемасова Дарья Владимировна** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химии и технологии  
переработки пластмасс и полимерных композитов  
ФГБОУ ВО "МИРЭА - Российский технологический  
университет", Институт тонких химических технологий  
имени М.В. Ломоносова, д-р. техн. наук  
по специальности 05.17.06 – технология и переработка  
полимеров и композитов, профессор



12.04.2024

Симонов-Емельянов  
Игорь Дмитриевич

E-mail: [igor.simonov1412@gmail.com](mailto:igor.simonov1412@gmail.com), Тел. Моб. +79164926322

Контактные данные РТУ МИРЭА: 119454, Москва, проспект Вернадского, 78 Телефон:  
+ 7 (499) 215-65-65, [rector@mirea.ru](mailto:rector@mirea.ru)

Подпись заведующего кафедрой доктор технических наук, профессора Симонова-Емельянова И.Д. заверяю

Первый проректор



Н. И. Прокопов

Вход. № 15-7986  
«22» 04 2024 г.  
подпись 