

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 специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических
и природных полимеров и композитов.

Ароматические полиэфирамиды представляют собой уникальный класс полимеров, характеризующихся высокой степенью термической и химической стойкости, а также отличной механической прочностью. Известные своей способностью сохранять структурную целостность при экстремальных температурах и агрессивных механических воздействиях, эти полимеры играют ключевую роль в различных сферах, включая аэрокосмическую промышленность, автомобильное производство, защитные материалы и электронику.

Особое внимание заслуживают ароматические полиамиды, наиболее известным представителем которых является Kevlar и его аналоги, который стал символом превосходства в области защитных материалов и прочности. Полиэфирамиды известны своей невероятной прочностью и жесткостью при очень низкой плотности, что делает их идеальным материалом для бронежилетов, защитных шлемов, а также для применения в авиации и морской отрасли.

Диссертационная работа Кочемасовой Дарьи Владимировны представляет собой комплексное исследование в области синтеза, изучения структуры, термических и мезоморфных свойств ряда новых ароматических олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты с целью получения широкого спектра новых термостойких полимеров и композиционных материалов с разнообразными характеристиками на их основе. В связи с вышесказанным тема диссертационной работы Кочемасовой Д.В. является обоснованной и, несомненно, актуальной.

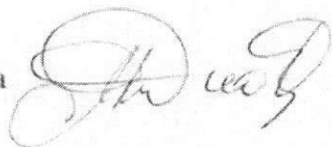
Рецензируемая работа изложена на 178 страницах и состоит из литературного обзора, обсуждения результатов, экспериментальной части, выводов, списка литературы, включающего 198 литературных ссылок, и приложения.

Следует отметить, что на основании данной диссертационной работы на предприятии АО «МИПП НПО Пластик» опытно внедрены в производство экспериментальные волокна толщиной 10 мкм методом мокрого формования из растворов олгоэфирамидов в диметилацетамиде и диметилформамиде.

Изложенный в автореферате материал показывает, что по своему содержанию и объему настоящая работа 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, Кочемасова Дарья Влидимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Старший научный сотрудник лаборатории №1 «Синтеза высокотермостойких полимеров» федерального государственного бюджетного учреждения науки института высокомолекулярных соединений РАН, кандидат химических наук (02.00.06. – высокомолекулярные соединения)

17 апреля 2024 года



Диденко Андрей Леонидович

Эл. почта: imc@hq.macro.ru, Тел: (812) 323-7407, факс: (812) 328-6869

Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)

199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, Россия

Вход. № 05-1984
02 » 04 2024 г.
подпись 