

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Парчиевой Марьям Магомедовны
на тему: «Синтез и свойства ароматических полиэфиров с
дихлорэтиленовыми группами», представленную на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности
1.4.7. Высокомолекулярные соединения**

Исследования в области синтеза ароматических полиэфиров остаются чрезвычайно актуальными, их важность только растет в связи с вызовами современной науки и техники. Ароматические полиэфиры часто рассматриваются как замена более дорогих или стратегически важных материалов, таких как специальные стали, цветные металлы, где их свойства достаточны. Классические методы синтеза (например, межфазная поликонденсация) часто требуют агрессивных условий, поэтому задача разработки эффективных и экологических способов синтеза для проведения поликонденсации в мягких условиях, является актуальной. Также актуальна разработка методов, позволяющих получать полимеры с узким молекулярно-массовым распределением, что критично для воспроизводимости свойств. В этом плане, использование низкотемпературной поликонденсации является перспективным.

Создание статистических и блок-сополимеров для совмещения свойств разных классов полимеров, в частности полисульфонов и полиэфиркетонов, также является интересным подходом.

Автореферат структурно выдержан, содержит все необходимые разделы: актуальность, цели и задачи, научную новизну и практическую значимость, апробация работы.

Формулировки положений, выносимых на защиту, конкретны, логически вытекают из содержания работы и отражают ее основное научное содержание. Достоверность полученных результатов, как следует из автореферата, подтверждается применением современных физико-химических методов анализа.

Результаты работы апробированы на многочисленных авторитетных российских и международных конференциях, что свидетельствует о признании научного сообщества. Публикации в журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых в международных базах данных (Scopus), также подтверждают высокий уровень проведенных исследований.

Хотелось особо отметить, что данная работа выполнена в рамках научных проектов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и Российского научного фонда (РНФ), что свидетельствует о научной и практической значимости данной работы.

В работе не просто синтезирована серия полимеров, а проведено целенаправленное и систематическое исследования влияния химического строения макромолекул на комплекс их свойств, установлен количественные и качественные связи, определяющие такие ключевые характеристики, как термостойкость, температура стеклования и растворимость.

Несмотря на общую высокую оценку, по тексту автореферата возникают некоторые вопросы, которые было бы целесообразно задать автору на защите:

- Являются ли использованные мономеры промышленными?
- Сделан ли сравнительный анализ доступности и стоимости использованных мономеров с промышленными, в частности с бисфенолом А?
- Насколько используемые мономеры доступны и дорогостоящи по сравнению с сырьем для коммерческих ароматических полиэфиров?

Данные вопросы не влияют на оценку диссертационной работы в целом, а лишь уточняют некоторые её аспекты. Представленный на отзыв автореферат написан грамотным научным языком и достаточно иллюстрирован.

Работа Парчиевой Марьям Магомедовны на тему: «Синтез и свойства ароматических полиэфиров с дихлорэтиленовыми группами» выполнена на высоком экспериментальном и научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Доктор технических наук, профессор РАН,
иностранный член Академии наук Абхазии,
главный научный сотрудник лаборатории Армированных пластиков,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н.Семенова
Российской академии наук

Г.Ю. Юрков

17.11.2025 г.

119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

Телефон: +7 916 0291593.

E-mail: ygy76@mail.ru

Собственноручную подпись Юркова Г.Ю. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФИЦ ХФ РАН, к.ф.-м.н.



М.Г. Михалева