

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ялхороевой Мадины Абуюзитовны на тему: «Синтез и свойства полиэфирсульфидсульфонов на основе 1,1-бис(4-гидроксифенил)-2,2-дихлорэтена и 1,1-бис(3,5-дибром-4-гидроксифенил)-2,2-дихлорэтена», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7.

Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Ялхороевой М.А. посвящена актуальной проблеме создания новых высоко термостойких полиэфирсульфидсульфонов. Разработка таких материалов имеет важное научное и практическое значение. Сочетание в одной полимерной цепи сульфидных и сульфоновых фрагментов позволяет целенаправленно модифицировать свойства материала, добиваясь оптимального баланса между термостабильностью, гидролитической стойкостью, растворимостью и механическими характеристиками. А наличие атомов брома и хлора придает материалу повышенную огнестойкость. Автор обоснованно указывает на недостаточную изученность данного класса полимеров и потенциал для создания новых перспективных материалов на их основе.

Новизна работы также не вызывает сомнений. Достоверность научных положений, выводов и результатов подтверждается использованием современного комплекса физико-химических методов исследования (ИК-спектроскопия, ДСК, ТГА и др.), корректностью экспериментов и статистической обработкой данных.

В процессе работы над диссертацией Ялхороева М.А. изучила большой объем литературных источников, что позволило автору обоснованно трактовать полученные результаты.

Основные результаты широко апробированы на различных Международных и Всероссийских конференциях. Содержание работы достаточно полно отражено в публикациях, в том числе в журналах, входящих в список ВАК, получены 6 патентов на изобретение РФ.

Замечания и вопросы к автору:

1. В автореферате (табл. 11) приводятся сравнительные характеристики некоторых составов синтезированных полиэфирсульфидсульфонов в сравнении с промышленным полисульфоном на основе бисфенола А, однако недостаточно четко прослеживается анализ. Было бы целесообразно более наглядно показать конкурентные преимущества или недостатки синтезированных полимеров.

2. Требуются дополнительные разъяснения или экспериментальные данные, подтверждающие возможность использования данных полимеров в качестве конструкционных материалов.

Несмотря на отмеченные замечания, автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Ялхороевой М.А. является завершенным самостоятельным научно-квалификационным исследованием. Сискатель демонстрирует глубокие теоретические и практические навыки в области химии высокомолекулярных соединений. Автореферат отражает основное содержание диссертации, а ее основные научные положения и результаты соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что работа Ялхороевой Мадины Абуюзитовны на тему: «Синтез и свойства полиэфирсульфидсульфонов на основе 1,1-бис(4-гидроксифенил)-2,2-дихлорэтена и 1,1-бис(3,5-дибром-4-гидроксифенил)-2,2-дихлорэтена», соответствует требованиям ВАК, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Доктор технических наук,  
профессор кафедры «Химия» ФГБОУ ВО  
«Чеченский государственный  
университет им. А.А. Кадырова»

Х.Х. Сапаев

РФ, 364907, г. Грозный, ул. Шерипова 32,  
Тел./факс 8(8712) 29-00-04  
E-mail: mail@chesu.ru  
сайт: <http://chesu.ru/>

Подпись Сапасева   
 