

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Инаркиевой Зареты Идрисовны «Ароматические полиэфиркетоны на основе гидрохинона и бисфенолов различного химического строения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.06-высокомолекулярные соединения

Интерес к термо-, огне- и хемостойким полимерным материалам возрастает с каждым годом. В этом плане ароматические полиэфиркетоны представляют особый интерес, который объясняется комплексом ценных, а иногда уникальных физико-химических и механических свойств, которыми обладают эти полимеры и материалы на их основе.

В последние годы ведутся работы по синтезу большого числа таких полимеров, однако значительного практического применения эти системы на сегодняшний день не получили. Это связано, в первую очередь, со сложностью получения, а в ряде случаев, переработки большинства полиэфиркетонов, а также с тем, что внедрение их ограничивается отсутствием доступной сырьевой базы. Как следствие, разработка методов синтеза термо-, огне- и хемостойких ароматических полиэфиркетонов, обладающих высокими эксплуатационными характеристиками, хорошей перерабатываемостью в изделия и с использованием доступного сырья представляется важной научной и прикладной задачей.

Инаркиевой З.И. проделана кропотливая работа по выбору оптимальных методов и условий синтеза полимеров. Для оптимизации условий синтеза подбирались температурные режимы, время синтеза, концентрации растворов используемых реагентов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения, так как работа выполнена с использованием современных методов исследования.

Основные результаты исследования опубликованы в 12 научных работах (из них 5 работ в журналах, входящих в перечень ВАК), докладывались на многочисленных международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечания хотелось бы отметить:

1. В обосновании актуальности работы обсуждается уникальность свойств ароматических полиэфиркетонов. При этом говорится одновременно об электрофизических и диэлектрических свойствах так, как если бы эти свойства относились к методологически различающимся объектам физики твердого тела.

2. Считаю неудачным приведенное на стр. 9 рассуждение о том, что получаемые полимеры являются продуктами сополимеризации полиэфиркетонов. Далее речь идет о закономерно протекающей здесь реакции поликонденсации.
3. В тексте написано, что в результате поликонденсации образуются фториды щелочных металлов, но на схемах поликонденсации это не показано.

Указанные замечания не влияют на ценность проведенных исследований. Судя по автореферату, диссертация отвечает всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Инаркиева Зарета Идрисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук,  
профессор кафедры технологии синтетического каучука  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Давлетбаева Ильсия Муллаяновна

420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К.Маркса, 68  
[davletbaeva09@mail.ru](mailto:davletbaeva09@mail.ru), тел.: +7(843)231-95-88

Подпись заверяю:

Подпись Давлетбаева Ильсия Муллаяновна

удостоверяется.



О.А. Перельгина

20/16г.