

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Инаркиевой Зареты Идрисовны
на тему: «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**

С учетом уникальных физико-механических, теплофизических, электрофизических свойств полиариленэфиркетонов актуальна задача расширения их ассортимента, совершенствования способов синтеза и регулирования свойств этих полимеров.

Для поиска новых возможностей синтеза полиэфиркетонов реакцией нуклеофильного замещения, создания новых сополиэфиркетонов, обладающих повышенными значениями тепло-, термо-, хемо- и огнестойкости, хорошо растворимых в органических растворителях автором проведен комплекс физико-химических исследований различными методами (ИК-спектроскопия, элементный, рентгеноструктурный, термогравиметрический анализы, дифференциальной сканирующей калориметрии и др.).

Новизну представленного в автореферате исследования составляют:

- разработка способов регулирования химического строения и свойств ароматических сополиэфиркетонов путем введения в основную цепь макромолекулы структурных элементов, целенаправленно изменяющих свойства полимеров в желаемом направлении;
- синтез новых мономеров и получение на их основе высокотемпературной поликонденсацией в сочетании с гидрохиноном сополиэфиркетонов с высокими эксплуатационными характеристиками;
- разработка новых технологичных способов получения полиэфиркетонов, позволяющих получить сополиэфиркетоны с высокими физико-механическими показателями.

Полученные автором результаты имеют существенное значение для практики. Их достоверность подтверждается использованием современного

