

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Инаркиевой Зареты Идрисовны посвящена разработке новых растворимых и огнестойких ароматических полиэфиркетонов с комплексом ценных эксплуатационных характеристик, что делает ее безусловно актуальной. Автором получен ряд новых характеризующихся повышенной тепло-, термостойкостью, разрывной прочностью и огнестойкостью полиэфиркетонов, хорошо растворимых в органических растворителях. Последнее означает, что из этих полимеров можно получить пленочные материалы и препреги различного назначения. Это делает еще более актуальным создание растворимых полиэфиркетонов.

Приведенные в автореферате результаты убедительны не только по причине использования современных методов исследования и анализа, но и потому, что они наглядны и приведены в таблицах (табл. 4 и 5) в сопоставлении с известным полиэфиркетоном на основе гидрохинона.

Другим достоинством настоящей работы является получение на основе некоторых продуктов производных хлорала полиэфиркетонов, обладающих высокими эксплуатационными свойствами. Следует также отметить, что внедрение в производство предлагаемых в работе ароматических полиэфиркетонов не потребует дополнительных экономических вложений и их можно производить на существующих технологических линиях. Имеющиеся патенты по исследуемой тематике подтверждают новизну и практическую значимость диссертационной работы.

Автореферат отличает хороший литературный стиль, внешнее оформление и незначительное количество орфографических погрешностей. Выводы по диссертации в полной мере отражают полученные результаты.

Замечания:

1. Вряд ли растворимость полимера зависит от его степени кристалличности, скорее она является функцией природы последнего и уровня термодинамической совместимости с используемой жидкостью.
2. Не ясно, как оценивалась степень кристалличности образцов. В связи с этим в автореферате вместо рис. 2, дающего несущественную информацию, следовало бы привести проясняющие этот вопрос ДСК термограммы, полученные в режиме нагревания исследованных образцов, значения их теплот плавления и методику расчета α .

Диссертация Инаркиевой З. И. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости является завершенной квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук, главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Института химии растворов им. Г. А. Крестова»
Российской академии наук

153045, г. Иваново, ул. Академическая, 1.
Телефон: +79038883404.
E-mail: pkv@isc-ras.ru

Подпись Почивалова К.В. заверяю:
Ученый секретарь ИХР РАН



Почивалов Константин Васильевич

Иванов Константин Викторович