

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе 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

Перед Инаркиевой З.И. была поставлена задача: получение и исследование свойств сополиэфиркетонов на основе п-дигидроксibenзола и бисфенолов различной структуры. Выбор этой темы обусловлен рядом факторов: полиэфиркетон на основе п-дигидроксibenзола обладает комплексом уникальных свойств, однако плохая растворимость практически во всех растворителях ограничивает области его применения. В связи с этим, получение сополимеров, содержащих гидрохиноновые фрагменты в сочетании с другими структурами, является весьма интересной и актуальной. В связи с поставленной целью определены и задачи исследования.

Благодаря хорошей теоретической подготовке, дисциплинированности, целеустремленности Зарета Идрисовна. успешно справилась с поставленными задачами. При работе над диссертацией ею разработан метод сополимеризации п-дигидроксibenзола с различными мономерами

В работе автор использовала современные методы анализа: термогравиметрический анализ, фотоэлектроколориметрия, ИК-спектроскопия, вискозиметрические исследования, дифференциальная сканирующая калориметрия и ряд других, применение которых позволило считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Инаркиевой З.И. проанализирована большой объем литературных источников по структуре, свойствам, способам получения различных ароматических полиэфиркетонов. Литературный обзор соответствует выбранной тематике, изложен четко и последовательно, как и вся остальная часть работы.

Автором получен большой объем экспериментальных данных, ею получены оригинальные и интересные результаты, которые позволили автору корректно сделать основные выводы к работе. Они полностью соответствуют поставленным целям и задачам и вполне обоснованы. Исследования Инаркиевой З.И. опубликованы в 12 печатных работы, в том числе 10 статей (из которых 5 - в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ), получены 2 патента на изобретение РФ.

Результаты диссертационного исследования докладывались на конференциях различного уровня: Всероссийской молодежной конференции «Синтез, исследование свойств, модификация и переработка высокомолекулярных соединений», г. Уфа, 2012 г; Международной

конференции «Перспективные полимерные композиционные материалы. Альтернативные технологии. Переработка. Технология. Применение. Экология» («Композит-2013»), г. Саратов, 2013г; Международной научно-практической конференции «Химия: состояние, перспективы развития», г. Грозный, 2014; XI и XII Международных научно-практических конференциях «Новые полимерные композиционные материалы», г. Нальчик, 2015, 2016 гг; VI Всероссийской научной конференции «Физикохимия процессов переработки полимеров», г. Иваново, 2016 г; Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты студентов, аспирантов и молодых ученых», г. Нальчик, 2016 г.

Инаркиева З.И. является увлеченным и квалифицированным исследователем, обладающим всеми необходимыми навыками для самостоятельного решения научных задач. Зарета Идрисовна сочетает научную работу с учебной деятельностью. Под ее руководством успешно защищены бакалаврские и магистерские работы, активно организует научную деятельность студентов. В целом ее можно охарактеризовать как сформировавшего научного работника, способного решать поставленные задачи и проблемы.

Диссертационная работа Инаркиевой З.И. содержит ряд новых интересных результатов, имеющих значение для понимания возможностей химии высокомолекулярных соединений.

Считаю, что диссертационная работа Инаркиевой З.И. «Ароматические полиэфиркетоны на основе гидрохинона и бисфенолов различного химического строения» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель, д.х.н.  
профессор кафедры органической  
химии и высокомолекулярных соединений КБГУ

Р.Ч. Бажева

**ПОДПИСЬ** Бажева Р.Ч.

**ЗАВЕРЯЮ**  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ПРАВОВОГО  
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА  
И ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
КАДРОВОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
И ПРОИЗВОДСТВА  
КБГУ

