

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Байказиева Артура Эльдаровича
**«СИНТЕЗ ПРОСТЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ С
КЕТОКСИМАТНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ
И КОМПОЗИТЫ НА ИХ ОСНОВЕ»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Байказиева Артура Эльдаровича посвящена важному и актуальному вопросу – синтезу простых ароматических полиэфиров с кетоксиматными фрагментами и композитов на их основе. Появившийся в последние годы интерес к таким материалам обусловлен их свойствами, а именно сочетанием уникальных эксплуатационных характеристик, в частности, высокой термической, тепло- и хемостойкости в комплексе с высокими физико-механическими свойствами. Материалы с подобными свойствами которые нашли широкое применение в авиастроении, ракетно-космической отрасли и автомобилестроении. Кроме того, исследования в области разработки полимерных композитов на основе вышеуказанных полимерных материалов важны, так как введение в полимерные материалы органомодифицированных слоистосиликатных нанонаполнителей (бентонита-Э), несомненно, приведет к синергизму полезных свойств. В реалиях современного мира и быстроразвивающейся промышленной индустрии получение таких композитных полимерных материалов является одной из актуальных проблем. В связи с этим исследования в области синтеза простых ароматических полиэфиров с кетоксиматными фрагментами и композитов на их основе, а так же полученные диссертантом результаты имеют несомненный практический и теоретический интерес.

Научная новизна представленной работы заключается в синтезе новых ароматических блочных мономерных и полимерных структур различного химического строения на основе 4,4'-дианионов дифенолятов/дикетоксиматов и 4,4'-дихлор(дифтор)дифенилсульфона/(кетона). В работе проведена модификация промышленного полиэфирсульфона марки Radel R органом-неорганическим нанокомпозитом, а также синтезированным универсальным блок-сополиэфирсульфонкетонксетоксиматом, что привело к улучшению ряда эксплуатационных свойств Radel R.

В своей работе Байказиев А.Э. определил оптимальные условия синтеза ароматических полиэфиров и блоксополиэфиров с кетоксиматными фрагментами, изучил основные физико-химические, механические термические, структурные свойства композиционных полимерных материалов на их основе современными методами.

По результатам исследования получены новые данные, имеющие как научное, так и практическое значение. Применение современных методов

исследования синтезированных полимеров позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Вместе с тем имеется ряд замечаний:

1) На стр. 13 автореферата говорится о том, что проведены исследования с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии, однако результаты, полученные данным методом не приведены;

2) На стр. 12 автореферата имеется несколько сокращений к которым нет расшифровок.

Указанные замечания ни в коей мере не снижают достоинств выполненной работы.

Диссертационная работа Байказиева А.Э. выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне и по своей актуальности, новизне и значимости научных результатов отвечает всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.06.00 – высокомолекулярные соединения.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Ярославский государственный
технический университет"
к.х.н., доцент Курбатов В.В.

30.04.2021

Курбатов В.Г.

Подпись доцента Курбатова В.Г. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
д.к. Н.А. Личак

