

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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 разработке методов синтеза новых бифункциональных мономеров блочного строения с кетоксиматными фрагментами, блок-сополиэфиров на их основе, получению унимодального бентонита-Э и его органомодифицированной формы, а также исследованию возможности применения полученной органоглины и синтезированных полимеров в качестве универсальных модификаторов для промышленных высокомолекулярных соединений. Учитывая большую потребность в новых полимерных материалах с заданными эксплуатационными характеристиками, тематику диссертационного исследования следует рассматривать как решение важной и актуальной задачи.

Диссертация представляет собой комплексное исследование. Она включает в себя синтез мономеров различной структуры и блок-сополимеров на их основе, сочетающих в своем составе простую эфирную связь, кето-, сульфоновую и кетоксиматную группировки, получение унимодального органомодифицированного бентонита-Э, а также получение полимерных композиционных материалов и исследование их свойств. Диссертантом выполнен большой объем целенаправленных исследований с использованием современных методов анализа полученных полимеров и материалов на их основе. Сделанные выводы убедительны, поставленные цели и задачи работы решены. Результаты исследований, представленные в работе, обсуждались на различных конференциях и широко освещены в ряде публикаций в научных изданиях.

Необходимо, однако, отметить, что из данных, представленных в автореферате, не все вполне ясно. В частности, автором не указан растворитель, в котором определялась приведенная вязкость полученных полимеров. Возникает также вопрос о молекулярно-массовых характеристиках высокомолекулярных соединений. Кроме того, хотелось бы уточнить, какие именно из синтезированных полимерных структур могут найти самостоятельное применение, в индивидуальном состоянии, без введения в промышленные полимеры? Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не умаляют высокую научную значимость выполненного исследования. Принципиальных замечаний по рассматриваемой работе нет.

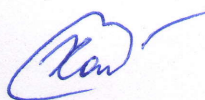
Судя по автореферату, по актуальности, новизне результатов, их достоверности, научной и практической значимости диссертация полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Байказиев Артур Эльдарович заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Байкальского института
природопользования СО РАН,
ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ, 670047
тел.: (301-2)433-423, e-mail: burdvit@mail.ru
доктор химических наук, доцент



Бурдуковский
Виталий
Федорович

Старший научный сотрудник лаборатории химии
полимеров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Байкальского
института природопользования СО РАН,
ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ, 670047
тел.: (983)534-5646, e-mail: holh_bat@mail.ru
кандидат химических наук

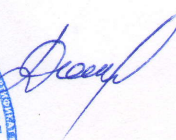


Холхоев
Бато
Чингисович

26.04.2021

Подписи В.Ф. Бурдуковского и Б.Ч. Холхоева
ЗАВЕРЯЮ

И.о. ученого секретаря
ФГБУН БИП СО РАН, к.х.н.



Доржиева
Сэсэгма
Гэлэгжамсуевна