

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Байминова Бато Александровича
«Синтез, свойства и применение органорастворимых кардовых полиимидов, полиамидов
и полиамидоимидов как покрытий оптических волокон», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Диссертационная работа Байминова Бато Александровича посвящена синтезу и исследованию свойств новых термостойких растворимых полиимидов, полиамидов и полиамидоимидов различного строения, оценке возможности их применения в качестве первичных высокотермостабильных защитных покрытий оптических световодов и сравнению с известным коммерческим аналогом. Учитывая большую потребность в новых полимерных материалах для формирования покрытий оптических световодов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, исследование процессов синтеза и свойств новых ароматических гетероцепных полимеров, а также материалов на их основе следует рассматривать как решение важной и актуальной задачи.

Работа Байминова Бато Александровича представляет собой четко продуманное исследование, содержание которого вполне отвечает цели и задачам. Диссертация включает в себя детальное изучение процессов синтеза различных по строению полиимидов, полиамидов и их сополимеров, в том числе содержащие различные функциональные группы. Диссертантом выполнен большой объем исследований с использованием современных методов анализа полученных полимеров и материалов на их основе. Показана возможность практического использования материалов в качестве защитных покрытий оптических световодов. Сделанные выводы убедительны, поставленные цели и задачи работы решены. Результаты опубликованы в журналах высокого уровня.

При общей положительной оценке работы, из данных автореферата не все ясно. В частности, возникает вопрос о молекулярно-массовых характеристиках полученных полимеров. Автор ограничивается лишь приведением логарифмических вязкостей полимерных продуктов, однако, поскольку полимеры имеют весьма различное строение, сравнение лишь их вязкостных характеристик не вполне корректно. Кроме того, в ряде случаев термические и физико-механические свойства материалов представлены в виде диапазонов и отсутствует более детальное обсуждение взаимосвязи между строением и свойствами полимеров. Следует, однако, отметить, что указанные замечания несколько не умаляют высокую научную и практическую значимость выполненного исследования.

