

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Онучина Дениса Вячеславовича «Реологические и физико-механические свойства фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 05.17.06- технология и переработка полимеров и композитов и 02.00.06- высокомолекулярные соединения

Известно, что эпоксидные олигомеры широко применяются в качестве связующего для различных композиционных материалов в различных отраслях техники. В этой связи работа, посвященная модификации эпоксидных олигомеров эпоксифосфазенами с целью улучшения их физико-механических свойств, является несомненно актуальной.

В работе получен ряд важных результатов, имеющих научную и практическую значимость, в частности:

- реокинетическим, калориметрическим и динамически механическим методами изучены процессы отверждения эпоксидной смолы, модифицированной 5-30%мас. эпоксифосфазенами
- установлены константы скорости различных стадий процесса отверждения и выявлено наличие стадии автоторможения для модифицированной композиции
- выявлена взаимосвязь реокинетических особенностей процесса отверждения с физико-механическими и эксплуатационными свойствами модифицированной фосфазенами эпоксидной смолы ЭД-20
- показано, что модифицированные композиции, содержащие 2-7%мас. эпоксифосфазенов повышают адгезионную прочность к стали в 2-3 раза

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- не понятно куда делись первая, вторая и третья главы или это авторский способ нумерации глав
- желательно было определить плотность поперечных сшивок и каким образом этот показатель зависит от типа и количества модификатора и коррелирует с адгезионными и физико-механическими характеристиками

