

O T Z Y V

на автореферат диссертации **Буй Дык Мань**, выполненной по теме «Разработка композиционных материалов на основе эпоксиуретановых олигомеров с улучшенными эксплуатационными свойствами», защищаемой по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Эпоксидные связующие находят самое широкое применение в промышленности для защитных покрытий, конструкционных пластмасс, клеев различного назначения, производства стеклопластиков и др. Однако, для выпускаемых промышленностью полимеров первого поколения, к которым относятся и эпоксидные полимеры, характерны узкий ассортимент и недостаточно высокий комплекс эксплуатационных свойств. В то же время используя методы модификации от физически до физико-химических можно создать полимерные и композиционные материалы, отвечающие новым, более жестким условиям эксплуатации.

В связи с этим цель данной работы, направленной на создание композиционных материалов с улучшенными свойствами, на основе эпоксисодержащих соединений с регулируемыми технологическими и эксплуатационными характеристиками несомненно актуальна.

Автором работы изучены влияние содержания количества и природы модификаторов и наномодификаторов на процесс отверждения эпоксидных олигомеров и их физико-химические свойства. Практический интерес представляет разработка связующих на основе эпоксиуретановых олигомеров для производства стеклопластиков.

Результаты работы обсуждены в 4 публикациях, из них 3 статьи в изданиях из списка ВАК.

Замечания по работе:

1. В автореферате не приведены данные подтверждающие влияние наномодифицированных систем на эксплуатационные характеристики эпоксидных композитов и их стабильность при воздействии повышенной температуры, влажности и УФ-облучения.

2. Нет четкого объяснения: почему физико-механические свойства ($\sigma_{ск}$ и $\sigma_{изг}$) выше для составов, содержащих УП-0628 (табл.5), а снижение деформации наблюдается для составов, содержащих алюминийоксидные нанотрубки (рис.3).

Однако замечания не снижают общего положительного впечатления от данной работы.

В целом работа по актуальности темы, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Буй Дау Мань заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры «Химическая технология»
Энгельсского технологического института (филиал)
ФГБОУ ВПО «Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»
д.т.н., доцент

Кадыкова Юлия Александровна

Почтовый адрес:
413100, Саратовская область, г. Энгельс,
площадь Свободы, д.22, кв.162.
E-mail: kadykova06@yandex.ru
Тел. +7-9053818212

Подпись профессора Кадыковой Ю.А. заверяю:



Секретарь Ученого совета
Энгельсского технологического института
государственного технического университета
имени Гагарина Ю.А., доцент

Ряз - Т.О.Рябухова
29.04.2015