

Отзыв

На автореферат Хлаинг Зо У “Композиционные материалы на основе винилсодержащих эпоксидных смол”

В диссертации Хлаинг Зо У “Композиционные материалы на основе винилсодержащих эпоксидных смол” представлены результаты исследований в области композиционных материалов на основе эпоксидных смол, модифицированных поливинилацетатами. Основными направлениями исследований являются изучение влияния модификаторов различной природы на процесс отверждения эпоксидных олигомеров и структуру образующейся сетки, а также разработка композиционных материалов на основе модифицированных связующих с улучшенными свойствами.

В работе получены новые материалы, для изучения свойств которых использованы современные методы исследований, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Научная новизна работы заключается в синтезе и исследовании новых типов модифицированных эпоксидных смол, которые использованы для получения композиционных материалов с повышенными эксплуатационными свойствами. В сущности это и определило практическую значимость работы.

Выводы, сделанные автором по результатам работы, подтверждены экспериментальными данными и их интерпретацией. О достаточно большом объеме работы и их качестве можно судить по обширному списку публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах, а также докладах на научных конференциях различного уровня.

К сожалению, в автореферате не приведены данные об особенностях модификации эпоксидных смол и их технологических свойствах. Известно, что введение поливинилацетатей в полимерные матрицы иной природы сопряжено с проблемой их совместимости и значительным повышением вязкости модифицированных продуктов. Поэтому не вполне ясно, какими методами можно их перерабатывать и области применения.

Тем не менее, работа Хлаинг Зо У “Композиционные материалы на основе винилсодержащих эпоксидных смол” является законченным научным исследованием, выполненным на достаточно высоком уровне. Ее автор Хлаинг Зо У заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 “Технология и переработка полимеров и композитов”.

Ст. н.с. ИСПМ РАН, д.х.н.

Евтушенко Ю.М.

Подпись ст. н.с. ИСПМ РАН, д.х.н. Евтушенко Ю.М. заверяю:
Ученый секретарь ИСПМ РАН, к.х.н.

Гетманова Е.В.

