

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Сопотова Ростислава Игоревича «Связующие для композиционных материалов на основе эпоксидного олигомера, модифицированного смесями термопластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Работа посвящена актуальной проблеме- повышению ударных и температурных характеристик эпоксидных композиций. В работе данная проблема решается за счет модификации эпоксидного связующего смесями термопластов.

В работе получен ряд важных в научном и практическом плане результатов, в частности:

- установлена связь между структурой отвержденной композиции и прочностными свойствами материала
- показано, что совместное введение в эпоксидный полимер полиэфиримида и поликарбоната при определенной концентрации модификаторов приводит к росту температуры стеклования и прочностных характеристик связующего
- определено оптимальное соотношение модификаторов в системе для получения матрицы композиционного материала, обладающего повышенными значениями трещиностойкости и прочности на сдвиг.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением большого числа современных методов исследования полимеров.

В качестве замечания можно отметить следующее:

- не указана скорость сдвига, при которой проводились реокинетические измерения, поскольку скорость сдвига оказывает существенное влияние на зависимость вязкости от времени.

В целом, на высоком научном уровне выполнена интересная работа, результаты которой могут быть использованы для разработки новых композиционных материалов на основе эпоксидного олигомера.

Диссертационная работа по своей научной и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Сопатов Р.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химии

и технологии переработки эластомеров

Казанского национального исследовательского

технологического университета,

заслуженный деятель науки РФ, РТ,

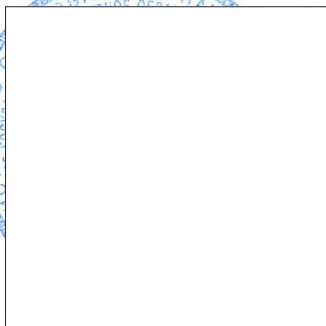
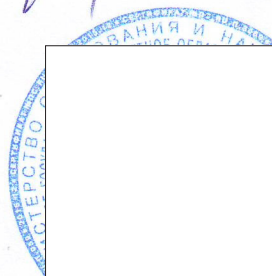
д.т.н., профессор

С.И.Вольфсон

E- mail svolfsun@kstu.ru

Тел. +7(843)2314174

420015 г. Казань, 68



Григорьев С.И.

веряется.

ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

« 04 » *ВР* 20 16

Российская Федерация, Республика Татарстан, 420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68

Электронная почта канцелярии: office@kstu.ru

Телефон канцелярии: +7 (843) 231-42-16

Факс канцелярии: +7 (843) 238-56-94