

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петровой Туяры Валерьевны «Низковязкие эпоксидно-полимерные связующие для намоточных армированных пластиков с повышенной трещиностойкостью», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Модифицирование эпоксидных матриц различными типами добавок, в том числе термопластами и активными разбавителями – перспективный способ регулирования комплекса свойств армированных полимерных композиционных материалов (ПКМ) на их основе.

В автореферате четко сформулированы цели и задачи работы, изложены научная новизна работы и ее практическая значимость.

Следует отметить большой объем представленных экспериментальных данных. При этом подробно рассмотрены как реологические свойства связующих, так и характеристики модифицированных эпоксидов и волокнистых ПКМ на их основе.

Автором проведен большой комплекс реологических исследований связующих, что позволило подобрать параметры создания волокнистых композитов высокого качества.

Путем модифицирования эпоксидных матриц достигнуты высокие физико-механические характеристики как самих матриц, так и армированных ПКМ на их основе, без значительного снижения температуры стеклования.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- 1) Не приведены интерферограммы совместимости компонентов исследуемых связующих.
- 2) Значения пиков представленных на рис. 3 целесообразно привести в отдельной таблице.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают ценность работы. В целом работа выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Петрова Туяра Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

Директор комплексного  
производства

АО «Туполев», к.т.н.

  
29.12.2023

Новиков Геннадий Витальевич

Адрес организации: г. Москва, набережная академика Туполева д.17

Наименование организации: АО «Туполев»

Электронный адрес: info@tupolev.ru

Телефон: +7 (495) 263-77-77

Подпись Новикова Геннадия Витальевича заверяю:



И.о. начальника отдела кадров АО «Туполев»



А.Б. Дубова