

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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"

Разработка связующих для композиционных материалов является актуальной задачей, в связи с расширением объемов использования полимерных композиционных материалов в различных областях техники вместо металлов.

Для создания новых связующих при получении композиционных материалов в качестве основы автором диссертационной работы выбран эпоксидный олигомер ЭД-20 и отвердитель диаминодифенилсульфона. Для модификации эпоксидного олигомера ЭД-20 использован ряд термопластичных полимеров, выбор которых обоснован автором диссертационной работы.

Судя по автореферату Сопотовым Р.И. проведены обширные исследования по изучению закономерности отверждения связующего, что позволило в дальнейшем научно обосновать изменение свойств, разработанных связующих для композиционных материалов.

Полученные данные не вызывают сомнения благодаря тому, что автор диссертационной работы использовал современные методы исследования. Для обработки полученных результатов Сопотов Р.И. использовал математические методы на основании проведенных исследований.

Автору удалось создать связующее и на его основе композиционный материал с высокими физико-механическими свойствами.

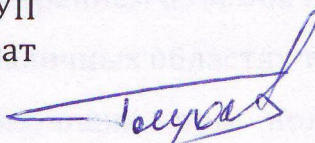
В качестве замечаний следует указать, что из автореферата не ясно:

- как достигалось равномерное распределение полимерных модификаторов в эпоксидном олигомере ЭД-20;
- происходит ли химическое взаимодействие полимерных модификаторов с эпоксидным олигомером ЭД-20;
- как изменяются свойства композиционных материалов при старении системы.

По объему выполненных исследований и полученных результатов, представленных в автореферате, диссертационная работа Сопотова Ростислава

Игоревича "Связующие для композиционных материалов на основе эпоксидного олигомера, модифицированного смесями термопластов" соответствует требованиям ВАК, а её автор Сопотов Ростислав Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 "Технология и переработка полимеров и композитов".

Заведующий лабораторией
растворной полимеризации
Воронежского филиала ФГУП
"НИИСК", д.т.н, дважды лауреат
премии Правительства РФ



В.С. Глуховской

Подпись Глуховского В.С. заверяю.

Начальник отдела кадров
В.ф. ФГУП "НИИСК"



В.И. Стрыгина

г. Воронеж, 10 августа 2016 г.