

О Т З Ы В

на автореферат Сопотова Ростислав Игоревича
по диссертационной работе «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»

Эпоксидные связующие нашли широкое применение при изготовлении армированных пластиков в самых различных отраслях промышленности, в том числе и в машиностроении. Это связано с их высокими адгезионными свойствами и очень хорошей технологичностью, что позволяет проводить процессы отверждения в широком интервале температур. В настоящее время на Российском рынке представлено огромное количество эпоксидных связующих, для которых в большинстве случаев отсутствуют обоснованные рекомендации по технологии их применения в условиях длительного воздействия ударных нагрузок. Работа Сопотова Р.И., направленная на разработку новых связующих с высокими прочностными характеристиками и длительной стойкостью к динамическим нагрузкам, в том числе и ударным, с использованием отечественных материалов, является актуальной и представляет большой практический интерес.

Автореферат написан по стандартной схеме и содержит все необходимые разделы. В первой главе автор приводит обзор литературы по теме исследования. Во второй главе приведена информация об объектах и методах исследования. В третьей главе автор приводит результаты экспериментальных и теоретических исследований, уделив большое внимание оценке кинетики процессов отверждения. Эта часть работы представляет большой практический интерес, поскольку позволяет разрабатывать рациональные технологические режимы при минимальных энергетических затратах.

Диссертационная работы Сопотова Р.И. имеет большую практическую ценность в связи с решением задач повышения долговечности армированных пластиков в условиях динамического нагружения.

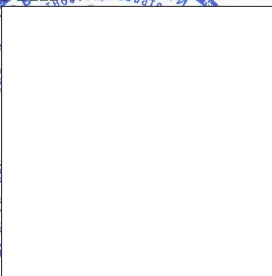
К недостаткам автореферата следует отнести:

- автор не привел результатов технико-экономического анализа и поэтому не ясно, насколько увеличивается продолжительность технологии изготовления таких связующих и их стоимость;

- качество фото микроструктур (рис. 3 и рис. 11) не позволяет оценить полученные результаты.

Однако указанные недостатки не уменьшают вклада автора в решение важнейшей задачи – создание нового высокопрочного связующего с улучшенным комплексом механических характеристик, позволяющего обеспечивать долговечность армированных пластиков в условиях длительного воздействия динамических нагрузок. Диссертация, насколько это возможно судить по автореферату, выполнена в соответствии с требованиями ВАК и ее автор Сопотов Ростислав Игоревич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ)
доктор технических наук, доцент
(специальность 05.02.08 – «Технология машиностроения» и 05.02.11 – «Методы контроля и диагностика в машиностроении»)



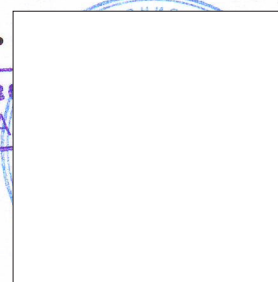
Handwritten signature

Баурова Наталья Ивановна

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Бауровой Натальи Ивановны заверяю:

«02» 09 2016 г.

Документов
отд. кадров МА



Handwritten initials