

В Совет по защите диссертаций
Д 02.08.04 при учреждении образования
«Белорусский государственный
технологический университет»
220006, г. Минск,
ул. Свердлова, 13а

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гапаньковой Елены Игоревны
«Технология препрегов на основе эпоксидной и терпеноидной смол»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности

05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Важнейшим элементом развития передовых технических решений есть и будет использование полимерных композиционных материалов. Одной из ключевых причин этого является возможность сочетания в композитах свойств различных материалов: формирующей связующую матрицу и армирующих ее элементов. От правильного сочетания связующих и армирующих компонентов зависит перспектива использования композиционных материалов при разработке и реализации инновационных решений.

Непрерывно возрастающие потребности к уровню развития техники требуют научно-обоснованного подхода к регулированию структурно-морфологических особенностей и свойств композиционных материалов. Сегодня это необходимое условие для "прогнозируемой" модификации их эксплуатационных характеристик. Однако научные основы для всестороннего априорного анализа процесса формирования и поведения систем на основе разнообразных связующих и наполнителей недостаточно проработаны.

Диссертационная работа Гапаньковой Е.И. служит важным звеном в решении, рассматриваемых в данном аспекте, научно-теоретических и научно-практических проблем. В ней убедительно показаны и научно обоснованы новые технологические подходы к разработке импортозамещающих препрегов и рецептур новых эпоксидных связующих, содержащих эпоксидную и терпеноидную смолы, полимерную модифицирующую добавку, комплексный органический растворитель и активатор отверждения, а также технологические режимы получения на их основе препрегов, имеющих заданные целевые технологические показатели для создания композитной потребительской продукции.

Для этого Гапаньковой Е.И:

– осуществлено обоснование выбора терпеноидной смолы и разработаны

рецептуры связующих, отвечающих технологическим требованиям к целевым препрегам;

– проведено обоснование выбора армирующего наполнителя и разработана технология препрега с заданными целевыми показателями;

– реализована опытно-промышленная апробация предлагаемых технологических разработок.

Это определило научную новизну и значимость выполненного Гапаньковой Е.И. исследования, позволило получить новые данные, научно обосновать выносимые на защиту положения и дать практические рекомендации, необходимые для организации выпуска препрегов на производственных площадях ОАО «Полоцк-Стекловолокно» для изготовления отечественной экспорто-ориентированной продукции – спортивно-беговых пластиковых лыж с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

В целом, выводы, сделанные автором относительно химизма разрабатываемых технологических процессов, обоснованы. Однако, в качестве дискуссии, хотелось бы отметить, что для их обсуждения (интерпретации) было бы желательно представить в автореферате химические структуры основных объектов исследования.

Также на странице 6 автореферата написано, что «...свойства.....препрегов определяли согласно известным методикам.». Вероятно, в таких случаях, более уместно приводить ссылки на соответствующие технические нормативные правовые акты – ТНПА (ГОСТы, стандарты ИСО и др).

Полагаю, что данная информация приведена в диссертационной записке.

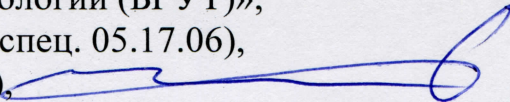
В целом, представляемое к защите Гапаньковой Е.И. диссертационное исследование не имеет существенных замечаний, является цельной квалификационной работой, в которой проведено систематическое научное исследование, а полученные данные обсуждены в логической последовательности и в достаточной мере опубликованы. Представленные в диссертационной работе результаты в совокупности вносят существенный вклад в развитие технологии и переработки полимеров и композитов и, несомненно, имеют научную и практическую значимость, а выносимые на защиту положения и выводы в достаточной мере отражены в публикациях автора.

Полагаю, что по обоснованности выводов, научной и практической значимости диссертационная работа Гапаньковой Е.И. «Технология препрегов на основе эпоксидной и терпеноидной смол», отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам, представляемым к защите на

соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов, а ее автор – Гапанькова Елена Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Щербина Леонид Александрович, выражаю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя, размещение отзыва на сайте.

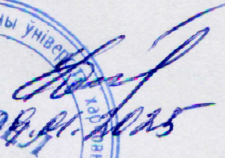
Заведующий кафедрой
«Химия и технология высокомолекулярных
соединений» учреждения образования
«Белорусский государственный университет
пищевых и химических технологий (БГУТ)»,
кандидат технических наук (спец. 05.17.06),
доцент (по спец. технология),

 Л. А. Щербина

212027, Республика Беларусь,
г. Могилев, пр-кт Шмидта, д.3
+375297466720,
E-mail: htvms@tut.by

Подпись заведующего кафедрой «Химия и технология высокомолекулярных соединений», кандидата технических наук, доцента, Щербины Леонида Александровича, работающего в БГУТ (г. Могилев, Республика Беларусь), заверяю

Начальник отдела кадров БГУТ


А.В. Копышева

