

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Краснова Константина Владимировича «Разработка композитов на основе термоэластопластов с улучшенными эксплуатационными свойствами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 - Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Композиционные материалы на основе сложных смесей термоэластопластов, полипропилена и наполнителей вызывают возрастающий интерес в практике использования их в различных областях промышленности, из-за их хорошей эластичности, прочности, долговечности и стойкости к знакопеременным температурам.

Дальнейшее улучшение технологических и эксплуатационных свойств таких композитов для расширения областей применения, несомненно, является актуальной задачей.

Результаты исследования влияния состава компонентов смеси стирольных и полиолефиновых термоэластопластов, полипропилена и наполнителя, на технологические параметры переработки, прочностные свойства, термостойкость и горючесть полученных композиций позволили автору разработать новые рецептуры композиционного материала строительного назначения.

Научная новизна представлена по результатам исследования модифицирующего воздействия малеинизированного полипропилена (ПП-п-МА) и органобентонита на изменение морфологии разработанного композита, выявлению компатибилизирующего действия ПП-п-Ма, приводящее к снижению размеров агломератов наполнителя. А выявленное на основании исследований оптимальное количество наноглины, приводит к уменьшению скорости горения и снижению удельной площади сгорания материала.

Автор показал перспективность разработки новых композиций на основе полиолефиновых эластомеров, которые могут быть рекомендованы в качестве защитных и трудногорючих полимерных композиционных материалов в

строительстве, что является важным практическим результатом работы.

К работе можно предъявить некоторые **замечания и пожелания:**

- Автору нужно было показать, как влияет использование новой рецептуры композита на технологические параметры процесса экструзии.

- К сожалению, автор использует в основном импортные модифицирующие добавки, применение которых в настоящее время затруднено.

Указанные замечания **не снижают положительного впечатления** от работы.

Выполненная диссертационная работа Краснова Константина Владимировича «Разработка композитов на основе термоэластопластов с улучшенными эксплуатационными свойствами» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, предусмотренных Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Считаю, что автор диссертационной работы Краснов Константин Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

Генеральный директор

ООО «Альянс-Композит»

Атейба Ольга Борисовна



» 2023г.

Тел. +7(496)2252229

e-mail allians-kompozit@mail.ru

Юридический адрес предприятия: 141840, Дмитровский район, г.Яхрома,
ул. Профессиональная, дом 4

Подпись Атейба О.Б. – заверяю

Начальник отдела кадров

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the head of the HR department.

М.п.