

## ОТЗЫВ

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

Термоэластопласты и композиционные материалы на их основе нашли широкое применение во многих отраслях промышленности, что обусловлено свойствами данного класса материалов: высокая эластичность, в том числе при низких температурах, технологичность, возможность эксплуатации в различных климатических зонах, возможность повторной переработки, отсутствие токсичности. Тем не менее, каждая отрасль предъявляет собственные требования к применяемым материалам и изделиям на его основе. В частности, строительная отрасль требует создания материалов нового поколения, отвечающих одним из наиболее высоких требований по атмосферостойкости, горючести, физико-механическим показателям, а также длительности эксплуатации.

Исходя из выше сказанного, работа Краснова К.В. «Разработка композитов на основе термоэластопластов с улучшенными эксплуатационными свойствами», является крайне актуальной.

Диссертантом проведены следующие исследования, посвященные решению поставленных задач:

- оценка влияние модификатора – малеинизированного полипропилена на технологические и эксплуатационные характеристики композита на основе стирольного термоэластопласта;
- выбор оптимального температурного режима компаундирования модифицированной композиции;
- оценка влияния антипирирующих добавок на горючесть разрабатываемого композиционного материала;
- исследование возможности замены стирольных термоэластопластов на полиолефиновые эластомеры для улучшения технологичности.

Практическим результатом работы стала разработка новых композиционных материалов на основе термоэластопластов для производства уплотнителей, кровельных мембран и кабельно-проводниковой продукции.

При этом работа не лишена **недостатков**: при разработке рецептуры композиций автор использует сырье иностранного производства, что ограничивает возможность применения разработанного композиционного материала в ряде отраслей.

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».

Автор 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».

кандидат технических наук  
по специальности 05.17.06 –  
Технология и переработка  
полимеров и композитов,  
руководитель группы  
композиционных материалов  
АО «ОДК» 22.11.2023

  
Сорокин  
Антон Евгеньевич

Акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация»  
Адрес: 105118, г. Москва, проспект Буденного, д. 16,  
тел.: +7 495 232-55-02, факс: +7 495 232-69-92  
e-mail: info@uecrus.com

Подпись к.т.н. Сорокина Антона Евгеньевича удостоверяю

И.о. заместителя руководителя  
департамента кадровой политики  Г. А. Комарова

