ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Халдеевой Анны Романовны «Разработка морозостойких уплотнительных резин на основе эпихлоргидринового каучука для эксплуатации в экстремально холодном климате»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Диссертационная работа Халдеевой Анны Романовны посвящена разработке рецептурно-технологических решений для создания морозостойких эластомерных материалов на основе эпихлоргидринового каучука с улучшенным комплексом эксплуатационных свойств в условиях экстремально низких температур.

Актуальность темы исследования определяется ее соответствием стратегическим приоритетам промышленного освоения Арктики в Российской Федерации, проблематике обеспечения повышенных требований к качеству резин для уплотнительных устройств, которые должны иметь высокую морозостойкость в сочетании с масло- и износостойкостью. Актуальность работы подтверждается выполнением исследований в рамках научных проектов и программ.

В диссертационной работе решены следующие задачи:

- Изучено влияния двойных и тройных систем ускорителей вулканизации на комплекс свойств резин на основе эпихлоргидринового каучука Hydrin T6000.
- Исследовано влияние пластификаторов различной химической природы и технологии их введения в резиновую смесь на низкотемпературные характеристики резин.
- Исследовано влияние технического углерода на технологические и физико-механические свойства вулканизатов на основе ЭХГК.
- Проведена оценка эффективности пространственно-затрудненных фенольных стабилизаторов по стабилизации свойств вулканизатов в условиях натурных испытаний на открытой атмосферной площадке и в агрессивных средах.
- Проведены испытания морозостойких резин на основе эпихлоргидринового каучука Hydrin T6000.

Результаты работы обсуждались на конференциях различного уровня, опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Поскольку влияние рассмотренных марок технического углерода на характеристики резин является неоднозначным, возможно, следовало бы формализовать многокритериальную задачу по выбору марки технического углерода.
2. Возможно, следовало бы в явном виде указать составы и технологические параметры для резин, продемонстрировавших наибольшую эффективность и рекомендуемых к практическому использованию.

Указанные замечания не являются существенными, носят рекомендательный характер и не снижают общего положительного впечатления о работе.

Диссертационная работа Халдеевой Анны Романовны «Разработка морозостойких уплотнительных резин на основе эпихлоргидринового каучука для эксплуатации в экстремально холодном климате» по своей актуальности, научной новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Халдеева Анна Романовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Я, Кропотин Олег Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Халдеевой Анны Романовны, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Физика»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ), https://www.omgtu.ru/; info@omgtu.ru
644050, Россия, г. Омск, пр. Мира, д. 11, тел. 8(3812) 65-34-07;
доктор технических наук (05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)), доцент

_____ ___ Кропотин Олег Витальевич
28.09.2026 г.

Подпись О.В. Кропотина удостоверяю:

Ученый Секретарь университета _____ ____ А. Ф. Немцова