ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"





Резинотехнические и полимерные композиционные материалы для техники Севера

Лазарева Надежда Николаевна, к.т.н. ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией «Технологии полимерных нанокомпозитов»



Проблема и решение

Низкие морозо-, агрессивостойкость и механические характеристики традиционных резинотехнических изделий (РТИ).





Резинотехнические изделия на основе ранее разработанных рецептур резиновых смесей с улучшенными характеристиками, как морозостойкость, износостойкость, устойчивость к агрессивным средам и др.



Востребованность







Пыльники рулевых наконечников Perlini DP-405

13 лет опыта>15 внедрений





Пыльники ШРУС









Уплотнительные элементы и мембраны для клапана регулятора давления РД-149





Уплотнители для бензонасосов и заправочных пистолетов



Инновационность технологии



Состав/рецептура разрабатываемых резинотехнических и полимерных композиционных изделий



32 патента РФ

3 евразийских патента

2 патента США

Подготовка компонентов

Смешение компонентов Т=40°C

Вулканизация T=150°C, P=10 МПа

Разрабатываемые материалы износо-, морозостойкие (**температурный диапазон эксплуатации от -70°C до +200°C**) и имеют высокую стойкость к воздействию бензина, масел.



Конкуренты









Показатель	СВФУ	Уральский завод эластомерных уплотнений	Busak+Shamban	Rubex Group
Относительное удлинение при разрыве, %	от 150 до 600	от 125 до 600	от 100 до 300	от 100 до 550
Условная прочность при разрыве, МПа	от 8 до 25	от 3 до 16	до 25	от 3 до 19
Температурный диапазон эксплуатации, °C	-70 +200	-60 + 200	-60 +120	-60 +100
Твердость, ед. по Шор А	от 45 до 85	от 35 до 95	-	от 35 до 95



Команда и контакты

Ведущий научный сотрудник - заведующий лабораторией



Лазарева Надежда Николаевна Канд. техн. наук

координатор работы, сотрудничество с партнерами



Главный научный сотрудник



Петрова Наталия Николаевна Д-р хим. наук научный консультант

Ведущий научный сотрудник



Дьяконов Афанасий Апексеевич Канд. техн. наук разработчик и ответственный по внедрению РТИ

Ведущий инженер



Капитонов Егор Анатольевич

разработчик и инженер

Ведущий инженер



Васильевич Канд. техн. наук

Мухин Василий

разработчик и инженер

Мы готовы к сотрудничеству!

Тел.: +7(4112)365-132; +7(964)076-98-96

E-mail: lazareva-nadia92@mail.ru

