

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лыновой Анны Сергеевны на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Применение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков в протекторных резинах легковых шин».

Работа Лыновой А.С. посвящена актуальному вопросу повышения сцепления шины на обледенелой и/или мокрой дороге при сохранении высокой износостойкости и соблюдении норм по показателю сопротивление качению. Преодоление так называемого «магического» треугольника эксплуатационных характеристик шин для всех производителей шин является приоритетной задачей. Для решения этой задачи могут быть использованы различные подходы, например, регулирование типа и содержания наполнителей и пластификаторов. При этом оптимизация структуры эластомерной матрицы является одним из самых эффективных путей достижения уровня целевых характеристик резин.

Представленная работа имеет научную новизну. В работе показано влияние молекулярной структуры каучуков ДССК на технологические свойства резиновых смесей и эксплуатационные свойства протекторных резин.

В работе использованы современные методы исследования. Достоверность результатов и выводов исследования не вызывает сомнения.

Работа имеет практическую значимость. Показано, что использование в составе протекторных резин высоковязкого ДССК-2560-M27BV и высокостирольного ДССК-4040-M27 улучшает сцепные характеристики на обледенелой и/или мокрой дороге. Выпущена опытная партия автомобильных шин, в протекторе которых использована комбинация предложенных каучуков, а приготовление смеси осуществлено с учетом предлагаемых технических решений.

Работа Лыновой А.Н. имеет достаточную апробацию. Результаты работы представлены на международных и всероссийских конференциях. По результатам исследований опубликованы 5 статей в журналах ВАК, 17 печатных работ в сборниках материалов конференций.

По тексту автореферата можно сделать следующее замечание: целесообразно привести результаты дорожных испытаний шин, в протекторе которых использованы предлагаемые рецептурно-технологические решения.

Данное замечания не снижают ценности проведенных исследований.

Считаем, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявленным к кандидатской диссертации (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Лынова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология переработки полимеров и композитов.

Широкова Евгения Сергеевна, к.х.н. (диссертационный совет Д 212.120.07, специальность 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов»), ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», доцент кафедры ХТПП, тел. (8332) 74-27-15, usr06779@vyatsu.ru



15.12.2020

Наименование и адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»)

Московская ул., 36, г. Киров (обл.), 610000

тел./ факс (8332) 64-02-47 (деканат)



Собственноручную подпись
Широковой Е.С. заверяю.
Ведущий специалист по кадрам
Лынова С.А.