

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Лыновой Анны Сергеевны « Применение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков в протекторных резинах легковых шин» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Практически все ведущие мировые компании для достижения эффекта снижения потерь на качение шин, улучшения сцепных свойств с дорогой ведут исследования по использованию в протекторных резинах модифицированных каучуков. Поскольку бутадиен-стирольные каучуки занимают одну из наиболее значимых долей в составе протекторных резин, их модификация и замена немодифицированного растворного бутадиен-стирольного каучука представляет наибольший интерес для шинной промышленности.

В этой связи диссертационная работа Лыновой Анны Сергеевны « Применение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков в протекторных резинах легковых шин» является актуальной.

В работе получен ряд интересных в научном и практическом плане результатов, в частности:

- установлены пределы изменения молекулярных характеристик ДССК, обеспечивающие удовлетворительные технологические свойства каучуков и резиновых смесей, упруго-прочностные и гистерезисные свойства вулканизатов на их основе.
- разработаны рецептурно-технологические решения для протекторных резин легковых шин на основе статических бутадиен-стирольных каучуков с повышенным содержанием (более 38%) стирольных звеньев, обеспечивающие улучшение сцепления с мокрой дорогой.
- предложено использовать смеси каучуков ДССК-2560-М27ВВ и ДССК-4040-М27 для повышения износостойкости протекторных резин при сохранении показателей сцепления с мокрой дорогой и сопротивления качению.

По автореферату имеются замечания:

- непонятно чем модифицированы каучуки, обеспечивающие взаимодействие с кремнеземным наполнителем.
- необходимо было представить данные по тангенсу минус 20 гр, характеризующие сцепление с обледенелой дорогой.
- при переработке каучуков с большим содержанием наполнителя происходит механодеструкция каучуков. В этой связи необходимо было устанавливать корреляции свойства смесей и вулканизатов с молекулярными характеристиками каучуков после их переработки.
- пункты 1,2,4 в научной новизне скорее относятся к практической значимости, поскольку не раскрывают именно научную сущность

Сделанные замечания не снижают положительного впечатления от диссертационной работы.

Диссертационная работа Лыновой Анны Сергеевны « Применение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков в протекторных резинах легковых шин» по своей актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г), а ее автор Лынова А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06- технологи и переработка полимеров и композитов.

Вольфсон Светослав Исаакович

Доктор технических наук по специальности 02.00.06, профессор

Казанский национальный технологический университет,

Кафедра Химия и технология переработки эластомеров, зав.кафедрой

420015, г.Казань, ул К.Маркса, 68

Тел. 2314274, svolfson@kstu.ru

Подпись

Вольфсон С.И.

удостоверяется.

Начальник ОКид ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перелыгина

«08»

12

2020

