

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЛЫНОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «Применение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков в протекторных резинах легковых шин», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Актуальность выбранного исследования не вызывает сомнения, так как важнейшей задачей является обеспечение комплекса эксплуатационных характеристик, а именно: износостойкости, сопротивление качению и сцепления с мокрой дорогой при эксплуатации легковых шин на основе бутадиен-стирольных каучуков.

В представленном диссертантом исследовании разработаны рецептуры на основе статистических бутадиен-стирольных каучуков с повышенным содержанием стирола. При этом установлено, что увеличение содержания стирола вызывает улучшение сцепных характеристик протекторных резин. Доказано, что повышение износостойкости при сохранении достаточного уровня упруго-гистерезисных свойств резин достигается в соотношении 70/30 или 60/40 при применении высокостирольного каучука ДССК-404—М27 и ДССК-2560-М27ВВ, при этом установлено, что обеспечение упруго-гистерезисных свойств связано с молекулярной массой каучука и довольно узкому молекулярно-массовому распределению. Все перечисленное составляет *научную новизну* работы.

Практическая ценность выполненного исследования подтверждена разработкой рецептур и выпуском опытных партий, которые успешно прошли апробацию в ПАО «Нижнекамскшина», АО «Белшина».

Достоверность выполненного исследования не вызывает сомнения, т.к. использованы современные спектральные методы, физико-механические показатели определялись в соответствии ГОСТ.

Желательно было бы привести в автореферате ИК-спектры, по которым исследовалась микроструктура каучуков.

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 учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Лынова Анна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры фундаментальной химии и химической технологии Юго-Западного государственного университета, г. Курск, д.х.н. наук (02.00.03 – органическая химия)



Л.М.Миронович

3.12.2020г

Миронович Людмила Максимовна
доктор химических наук, профессор кафедры фундаментальной химии и химической технологии естественно-научного факультета ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет». 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д.94, телефон: 8(4712) 22-26-68, e-mail: lm.myronovych@mail.ru, oiax@mail.ru



Подпись
удостоверяю
Специалист по кадрам

