

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ворончихина Василия Дмитриевича

на тему «Научно-практические основы модификации эластомерных материалов функционализированными олигодиенами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Ворончихина В.Д. посвящена актуальной теме разработке технологических и практических решений для получения модифицированных функционализированными олигодиенами каучуков и эластомерных композиций на их основе с целью улучшения их эксплуатационных характеристик.

Автором в соответствии с темой диссертационной работы поставлены четкие и конкретные теоретические и практические цели и задачи. Используемые автором объекты и методы исследования обеспечили необходимый объем и анализ получаемых данных

В работе предложены и всесторонне изучены теоретические и прикладные аспекты модификации высокомолекулярных каучуков низкомолекулярными диенами, имеющими разные функциональные группы. При этом помимо известных олигомеров (СКД-0, СКД-КТР, СКД-ГТРА) автором впервые рассмотрены особенности применения новых олигомеров – поликетонов, которые можно позиционировать как компоненты полифункционального действия.

К достоинствам работы следует отнести комплекс выявленных зависимостей модификации резин олигомерными продуктами, позволяющий на основе каучуков общего (СКД, СКИ) и специального (БНКС) назначения получать эластомерные изделия широкого ассортимента для различных условий эксплуатации. Это подтверждается актами об апробации результатов исследований на предприятиях по производству и переработке эластомерных материалов.

Полученные патенты РФ на изобретения отражают новизну предложенных способов модификации резиновых смесей функциональными олигомерами.

В качестве замечания отмечается следующее. На стр. 27 автореферата представлены данные по изменению вязкости бутадиен-нитрильных каучуков в присутствии олигомеров. При этом не приведены результаты реометрических и упруго-прочностных характеристик резин на основе этих модифицированных полимеров, что не позволяет оценить степень модификации. Также в автореферате не детализирован способ введения функциональных олигодиенов в бутадиен-нитрильный эластомер на стадии латекса, что может представлять значительную практическую ценность.

Указанные замечания не являются принципиальными и актуальны для практической работы предприятий по производству и переработке каучуков.

Считаем, что диссертационная работа Ворончихина Василия Дмитриевича «Научно-практические основы модификации эластомерных материалов функционализированными олигодиенами» по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторской диссертации (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Ворончихин Василий Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.11. «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

Главный технолог
службы главного технолога
АО «Красноярский завод синтетического каучука»

Соловьев Владимир Петрович

Юридический адрес: 660004, Красноярский край,
г. Красноярск, Каучуковый пер, зд. 6
Тел.: +7 (391) 215-93-00 доб. 495
Факс: +7 (391) 215-93-02
E-mail: info@kzsk.sibur.ru

*Подпись Соловьева В.П. заверяю
Старший бухгалтер АО КЗСК
Числова Н.Е.*

17.10.2024

