

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бердникова Владимира Владимировича

«Технология получения растворных бутадиен-стирол- α -метилстирольных каучуков для шинных резин с улучшенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Бердникова В.В. посвящена актуальной проблеме расширения ассортимента конкурентноспособных материалов для производства шин, которые обеспечивают надёжность их езды, снижение расхода топлива и повышение экологических характеристик.

В представленной работе данная проблема решается на первичном уровне, а именно разработкой технологии получения бутадиен-стирол- α -метилстирольных каучуков растворной полимеризации в присутствии импортозамещенных иницирующих систем, которые обеспечивают изготовление протекторных шинных резин с высокими сцепными характеристиками на сухом, влажном и обледенелом дорожном покрытии, низким сопротивлением качению и высокой износостойкостью.

Применение комплекса современных методов исследования свойств каучуков, резиновых смесей и вулканизатов обеспечило автору получение достоверных результатов экспериментальных исследований. Представленная работа выполнена на современном научно-техническом уровне, имеет законченный характер проведенных исследований по выбранной теме.

Полученные результаты выполненной диссертационной работы имеют высокую практическую значимость, что подтверждается актами испытаний резиновых смесей на основе разработанных и синтезированных на базе Воронежского филиала ФГБУ «НИИ синтетического каучука» каучуков ДМССК-2560-М27 на производственных площадках «ПолиЛаб Воронеж» и НТЦ ОАО «Белшина». Новизна практических результатов диссертационного исследования подтверждается 2 патентами РФ и 1 заявкой.

Основные положения и результаты работы достаточно полно изложены в 4 научных статьях в журналах, включенных в перечень ВАК, а также неоднократно представлялись на конференциях различного уровня.

В качестве замечания отмечается отсутствие в автореферате информации о том, изменяется ли содержание загрязнителей и компонентный состав сточных вод при использовании выбранных иницирующих систем полимеризации.

Также было бы целесообразным в автореферате диссертации представить данные о стойкости вулканизатов стандартного состава на основе опытных каучуков к термоокислительному воздействию.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы диссертационной работы, её научной и практической значимости.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, проведенные исследования актуальны с теоретической и практической точек зрения. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Бердников Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химической технологии твердых ракетных топлив,
нефтепродуктов и полимерных композиций
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»,
доктор технических наук по специальности
2.6.11 Технология и переработка синтетических и
природных полимеров и композитов, доцент

Ворончихин
Василий Дмитриевич

Я, Ворончихин Василий Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Бердникова Владимира Владимировича и их дальнейшую обработку.

Ворончихин
Василий Дмитриевич

660037, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», д. 31
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»,
Тел.: +7 (391) 222-74-72, +7 (391) 222-72-73
E-mail: vvd-77@mail.ru

Подпись Ворончихина В.Д.
удостоверяю
Ведущий специалист по персоналу
Шилова Е.А. | И.С.А.
«05» 12 2025г.

