

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голякевича Александра Александровича

«Разработка и применение комплексных активаторов серной вулканизации диеновых каучуков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Голякевича А.А. посвящена актуальной проблеме расширения ассортимента ингредиентов для резиновой промышленности. Работы по созданию активаторов с пониженным содержанием оксида цинка, обеспечивающих улучшение технологических свойств резиновых смесей и технических свойств вулканизатов являются значимыми в полимерном материаловедении.

В работе поставленная задача решается применением в составе эластомерных композиций разработанных автором активаторов вулканизации, которые включают оксид цинка, стеариновую кислоту и тонкодисперсный минеральный носитель. Автор разработал серию активаторов, которые обеспечивают снижение содержания оксида цинка при сохранении требуемого уровня свойств резиновых смесей и вулканизатов.

Использование аппарата нейронных сетей обеспечило автору получение оптимальных значений вулканизационных и упруго-прочностных свойств композиций. Применение комплекса современных методов исследования технологических и технических свойств эластомерных композиций, в том числе после воздействия агрессивных факторов, обеспечило автору получение достоверных результатов экспериментальных исследований.

Полученные результаты выполненной диссертационной работы имеют высокую практическую значимость, что подтверждается выпуском опытно-промышленных партий разработанных активаторов вулканизации на ООО «Совтех» и последующим применением на ОАО «Белшина», ООО «РПИ КурскПром», ОАО «Балаковорезинотехника».

Основные положения и результаты работы достаточно полно изложены в 3 научных статьях в журналах, включенных в перечень ВАК, а также неоднократно представлялись на конференциях различного уровня.

Представленная работа выполнена на современном научно-техническом уровне, имеет законченный характер проведенных исследований по выбранной теме.

В качестве замечания отмечается отсутствие в автореферате данных о вредности, опасности или токсичности разработанных активаторов вулканизации в сравнении с традиционно используемыми.

Отмеченное замечание не снижает 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, Голякевич Александр Александрович, 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

17.06.2025г.

Ворончихин
Василий Дмитриевич

Я, Ворончихин Василий Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Голякевича Александра Александровича и их дальнейшую обработку.

Ворончихин
Василий Дмитриевич

17.06.2025г.

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 *Ворончихин*
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

И.В. Лукин

