

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Фатневой Анастасии Юрьевны
на тему «Активаторы вулканизации каучуков со сниженным содержанием оксида цинка»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов»

Диссертационная работа Фатневой А.Ю. направлена на решение актуальной проблемы создания новых комплексных активаторов вулканизации с пониженным содержанием оксида цинка, которые в настоящее время достаточно востребованы и предназначены для использования в рецептурах резинотехнических изделий с целью улучшения вулканизационных характеристик и эксплуатационных свойств.

Выбранные объекты и методы исследования позволили обеспечить достоверные и обоснованные данные для получения комплекса показателей технологии комплексных активаторов вулканизации и эксплуатации резинотехнических изделий на их основе.

В работе впервые получены и обобщены экспериментальные данные по зависимостям пласто-эластических, реокинетических свойств резиновых смесей, физико-механических показателей вулканизатов, полученных в присутствии комплексных активаторов вулканизации от содержания оксида цинка в рецептуре резин, состава и способа получения новых активаторов вулканизации. К достоинствам работы следует отнести выявленные диссертантом принципы создания комплексных активаторов вулканизации с использованием тонкодисперсных сорбентов, обеспечивающие увеличение скорости вулканизации в главном периоде с сохранением продолжительности индукционного периода вулканизации на основе методов математического моделирования.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке комплексных активаторов вулканизации с пониженным содержанием оксида цинка, которые прошли широкую промышленную апробацию при изготовлении ряда резинотехнических изделий.

Проведенные исследования полностью соответствуют по своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости полученных результатов требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

По содержанию автореферата есть замечания.

1. В автореферате не приведено обоснование выбора применяемых наполнителей для использования их в составе активаторов вулканизации?

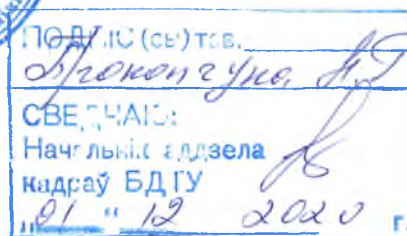
2. При испытании разработанных активаторов вулканизации в промышленных резинах (табл. 2 и 3) в одних случаях наблюдается сокращение индукционного периода и времени достижения оптимума (табл.3), а в других – увеличивается продолжительность индукционного периода. С чем это связано?

Замечания в отзыве не снижают достоверности основных результатов и защищаемых выводов диссертационной работы Фатневой А.Ю. и не повлияли на общую положительную оценку ее работы. Считаю, что диссертация «Активаторы вулканизации каучуков со сниженным содержанием оксида цинка» является законченной квалификационной работой, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости результатов 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, а ее автор, Фатнева Анастасия Юрьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

Доктор химических наук (01.04.19 - физика полимеров),
профессор, член-корреспондент Национальной
академии наук Беларуси,
заслуженный деятель науки Республики Беларусь,
профессор кафедры полимерных
композиционных материалов
УО «Белорусский государственный
технологический университет»



Прокопчук Николай Романович



Почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Свердлова, 13а
Телефон +7(017) 327 65 62)
E-mail: pkm@belstu.by