

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фатневой Анастасии Юрьевны на тему: «Активаторы вулканизации каучуков со сниженным содержанием оксида цинка» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Диссертационная работа Фатневой А.Ю. актуальна, так как посвящена разработке ингредиентов для вулканизации резин с улучшенными экологическими характеристиками - материалов, востребованных современной промышленностью.

Работа имеет научную новизну. Проведено комплексное исследование процессов получения смесевых активаторов вулканизации, дана оценка влиянию соотношения компонентов и способа производства на выходные характеристики резин. В ходе работы показана возможность снижения содержания оксида цинка в 3-4 раза в сравнении с контрольными образцами.


Работа, несомненно, имеет теоретическую и практическую значимость. Автором разработаны рецептуры и технология производства активаторов. Выявлено, что предлагаемые добавки улучшают технологические свойства резиновых смесей и механические характеристики готовых вулканизатов. Важным преимуществом работы является факт выпуска опытно-промышленных партий активаторов на производстве и успешное испытание данных материалов на предприятиях – производителях РТИ.

В качестве замечания можно отметить момент, связанный с вопросом об относительной погрешности измерений отдельных показателей, например, относительного удлинения резин. Стоит заметить, что ГОСТ 270-75, на который ссылается автор, рекомендует округление значений относительного удлинения при разрыве до десятков, а не до отдельных единиц, как указано в

таблицах 1,2,3 автореферата. Приведенные замечания не снижают общей ценности работы.

Работа Фатневой Анастасии Юрьевны имеет достаточную апробацию. Результаты диссертационной работы представлены на ряде всероссийских и международных конференций. Материалы диссертации опубликованы в ряде печатных работ, в том числе 3 статьи опубликованы в научных журналах, включенных в перечень ВАК; одна публикация входит в базу Scopus.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Фатневой Анастасии Юрьевны полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Фатнева Анастасия Юрьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».


Бурков Андрей Алексеевич, к.х.н. по специальности «Технология и переработка полимеров и композитов» (05.17.06), доцент кафедры химии и технологии переработки полимеров ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», Ленина ул., 198, г. Киров (обл.), 610007, раб. тел. (8332) 742-715, сотовый тел. +79539493161, aa_burkov@vyatsu.ru

Наименование и адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»)

Московская ул., 36, г. Киров (обл.), 610000

тел./ факс (8332) 64-02-47



15.12.2020