

## ОТЗЫВ

на автореферат Ярцевой Татьяны Александровны на тему: «Покровные резины на основе модифицированного полибутадиена с улучшенными характеристиками», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Развитие технологий производства автомобильных шин – основного потребителя стереорегулярных полидиенов – предъявляет новые требования к качеству каучука. Синтез модифицированного неодимового каучука несомненно является *актуальной* задачей.

В работе получен ряд интересных в *научном и практическом* плане результатов:

- синтезированы модифицированные каучуки на неодимовой каталитической системе с использованием впервые в качестве модификатора фосфазосоединения;
- показана возможность прогнозирования перерабатываемости резиновых смесей по показателю длинноцепочечного разветвления каучука;
- выпущены опытно-промышленные партии модифицированного каучука с экономическим эффектом за счет снижения затрат на теплоносители;
- партии модифицированного каучука прошли успешную апробацию в рецептурах покровных резин.

По автореферату имеются следующее замечание:

не ясно – почему при увеличении почти в 2 раза содержания микрогелевых образований в модифицированном СКД-НД по сравнению с серийным каучуком снижаются вязкость резиновых смесей на его основе и показатель эффект Пейна (табл. 2)?

В целом, диссертационная работа по своей актуальности, новизне, объему выполнения, научной и практической значимости полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор Ярцева Т.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

Заведующий кафедрой «Химическая технология»  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича  
Столетовых», доктор технических наук (специальность  
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и  
композитов), профессор

600000, г. Владимир, ул. Горького, д. 87  
Телефон +7(4922)47-99-57  
e-mail: tpp\_vlgu@mail.ru

19.08.2022 г.

ПОДПИСЬ ЗАЯВИТЕЛЯ  
УЧ. СЕКРЕТАРЬ ВЛГУ  
КОШОВА Т. Г.

