

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фирсовой Алены Валерьевны «Получение модифицированных статистических бутадиен-стирольных каучуков и композиций на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов

Создание технологии “зеленых” шин относится к приоритетным задачам технологии полимеров. В связи с этим диссертационная работа Фирсовой А. В., направленная на разработку бутадиен-стирольных сополимеров с высоким содержанием винильных звеньев и композиций на их основе для производства таких шин, является актуальной.

Автором впервые получены функционализированные бутадиен-стирольные каучуки в присутствии новых иницирующих систем. Показано, что полученные полимеры обладают высокими физико-механическими свойствами, термической стабильностью и могут использоваться для разработки “зеленых” шин.

Разработаны резиновые смеси по рецептуре протектора легковых шин, испытания которых показали, что они обладают более высокой скоростью вулканизации а вулканизаты имеют лучшие показатели упруго-прочностных свойств.

Работа не лишена недостатков. Судя по автореферату можно сделать следующее замечание:

Не ясно, в конечном итоге, на каком модифицированном каучуке остановился автор. Хотелось бы видеть его свойства более подробно.

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления о работе. В целом диссертация Фирсовой Алены Валерьевны представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне и имеющее важное практическое значение.

Диссертационная работа по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полностью отвечает требованиям, предъявленным к кандидатской диссертации (п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Фирсова Алена Ва-

