

## 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

Синтез модифицированных ДССК с функциональными группами в «голове» и «концах» макромолекул каучука, позволяющий получить высокие упруго-гистерезисные характеристики протекторных резин «зеленых» шин, несомненно является актуальной задачей.

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

- синтезированы ДССК с функциональными группами в «голове» и «хвосте» полимерной цепи в присутствии новых инцинирующих систем состоящих из алкиллития и алкоголятов щелочных и щелочноземельных металлов, обеспечивающие улучшение упруго-гистерезисные характеристики протекторной резины «зеленых» шин.
- разработана математическая модель процесса статистической сополимеризации бутадиена со стиролом в присутствии амидов лития, позволяющая регулировать молекулярные характеристики сополимера.
- выпущены опытно-промышленные партии функционализированного ДССК, которые прошли успешную апробацию в рецептуре протекторной резины «зеленых» шин

По автореферату имеются следующие замечания и пожелания:

- необходимо было привести данные по расширенным испытаниям резин на основе модифицированного ДССК.
- в табл.3 (стр.14) желательно было привести также значения  $\text{tg } \delta$  при  $0^\circ$  и минус  $30^\circ$  С.

Таким образом, по своей актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа 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 соответствует требованиям ВАК п.9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней на соискание ученой степени кандидата технических наук», а Фирсова А.В. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Зав.кафедрой Химия и технология переработки эластомеров

Казанского национального исследовательского

Технологического университета

Профессор, доктор технических наук

420015, г.Казань

Ул.К.Марска 68

(843)2314174

svolfson@kstu.ru

С.И.Вольфсон

Подпись

*Вольфсон С И*

Удостоверяется.

Начальник ОКРД ФБОУ ВО «КНИТУ

*Фирсова А.В.*  
«25» ок

