

## 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 ДДСК 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 ДДСК с функциональными группами в «голове» и «хвосте» полимерной цепи в присутствии новых иницирующих систем состоящих из алкиллития и алколюлятов 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 ДДСК, 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 ДДСК.
- 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

