

## ОТЗЫВ

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

В современных условиях особую актуальность приобретают исследования, направленные на создание и применение новых марок синтетических каучуков, удовлетворяющих все возрастающим требованиям к эксплуатационным характеристикам пневматических шин и резинотехнических изделий. Бутадиеновые каучуки нашли широкое применение благодаря высокой эластичности, износостойкости, морозостойкости.

В настоящее время в промышленных масштабах выпускаются бутадиеновые каучуки на основе титановой (СКД) и неодимовой (СКДН) каталитических систем. При этом технология производства каучуков СКД имеет важный недостаток – это образование токсичных олигомеров бутадиена, чего не происходит в процессе синтеза каучука СКДН. В свою очередь каучуки СКДН уступают по некоторым показателям каучукам СКД. Получение новых модифицированных «неодимовых» бутадиеновых каучуков с улучшенными свойствами является актуальной задачей.

Автором четко и строго поставлены цели и задачи исследования. Объекты и методы исследования обеспечили необходимую широту и анализ получаемых данных. Научная новизна не вызывает сомнений.

Практическая значимость работы выражена в получении модифицированных бутадиеновых каучуков с улучшенными технологическими свойствами. При этом резины с модифицированными полибутадиенами превосходят серийные неодимовые каучуки по некоторым показателям.

Приоритет проведенных теоретических и экспериментальных исследований автора подтвержден публикациями в научных журналах, патентом на изобретение, докладами на специализированных конференциях.

Из замечаний по работе следует отметить следующее:

- в таблице № 3 целесообразнее было указать фактические результаты испытаний;

- как отметил автором, одним из достоинств бутадиенового каучука является эластичность. Хотелось бы видеть результаты динамических испытаний резин;

- на стр. 13 автореферата в последней строке ошибочно указано, что модификатор способствует снижению подвижности цепей.

Высказанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления о представленной работе.

Учитывая актуальность темы диссертации, ее теоретическую и практическую значимость, а также научную новизну полученных по ней выводов, экономическую целесообразность, соответствие работы требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, ее автор Ярцева Т.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Заведующий химико-технологическим отделом, д.т.н. (специальность 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов»)

Третьякова Наталья Александровна

Подпись заверяю:

*Сверилась по копии*

*Н.А. Третьякова*



Юридический и почтовый адрес:  
644018, г. Омск, ул. 5-я Кордная, д. 4  
[info@progress-omsk.ru](mailto:info@progress-omsk.ru)  
тел.: (3812) 561472

22.08.2022

