

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе и работе Гималдинова Дамира Ризвановича по теме диссертации **«Получение и свойства высокомолекулярного неодимового цис-1,4-полибутадиена, наполненного высокоароматическими неканцерогенными маслами»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Гималдинов Дамир Ризванович 1992 года рождения после окончания в 2016 году Нижнекамского химико-технологического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), с 2018 по 2022 годы проходил обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов. Область научных интересов заключается в направленном регулировании молекулярных характеристик неодимового цис-1,4-полибутадиена, содержания в нем масел с целью получения вулканизатов с улучшенными упруго-гистерезисными свойствами и износостойкостью.

Диссертация Д.Р. Гималдинова **«Получение и свойства высокомолекулярного неодимового цис-1,4-полибутадиена, наполненного высокоароматическими неканцерогенными маслами»** посвящена актуальной проблеме увеличения топливной экономичности, сцепления на мокрой и заснеженной дороге, а также улучшения износостойкости автомобильных шин.

Характеризуя работу в целом, необходимо отметить, что избранное автором направление исследования представляется интересным и перспективным, а структура работы и логическая стройность изложения позволили автору в полной мере раскрыть изучаемую тему. Поставленные перед Гималдиновым Д.Р. задачи были выполнены в полном объеме.

При выполнении диссертационной работы автор проявил дисциплинированность и самостоятельность, а также хорошую научную подготовку и умение глубоко вникнуть в исследуемый материал. Кроме того, Гималдинов Д.Р. проявлял в течение всего периода


работы над диссертацией очевидную заинтересованность в изучаемой теме, предлагая свое видение проблемы и свой особый подход к некоторым аспектам изучаемого явления.

В процессе работы над диссертацией автор принимал активное участие при синтезе и маслonaполнении различных образцов высокомолекулярного неодимового цис-1,4-полибутадиена. Несомненной заслугой автора работы является глубокая и качественная проработка имеющихся по данной проблеме патентов, научных источников, как отечественных, так и зарубежных. Следует отметить, что автор умело использует изученные положения для раскрытия темы работы.

Личный вклад и степень самостоятельности автора состоит в постановке задач исследования, планировании, подготовке и проведении экспериментальной работы по синтезу полимеров, маслonaполнению полученных каучуков, исследованию их физико-механических свойств, в обсуждении, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, подготовке и оформлении публикаций, диссертации и автореферата.

В целом Д.Р. Гималдинова можно охарактеризовать как ответственного и самостоятельного исследователя, способного формулировать проблемный вопрос, цели и задачи для его решения. Считаю, что диссертационная работа **«Получение и свойства высокомолекулярного неодимового цис-1,4-полибутадиена, наполненного высокоароматическими неканцерогенными маслами»** соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гималдинов Дамир Ризванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химии и технологии
переработки эластомеров ФГБОУ ВО «КНИТУ»
доктор технических наук, профессор

 Вольфсон Светослав Исаакович
« 5 » 12 2023 г.

Почтовый адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, 72

Тел.: +7(843)231-41-74

E-mail: svolfson@kstu.ru; VolfsonSI@corp.knrtu.ru

