

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухаревой Ксении Валерьевны  
«Механохимическая галоидная модификация эластомеров и эластомерных  
материалов в растворе галогенсодержащего углеводорода», представленной  
на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности  
02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Рецензируемая работа направлена на создание галогенсодержащих каучуков и резин по новому методу механохимической галоидной модификации в растворе галогенсодержащего углеводорода, основанному на механохимических превращениях эластомеров под воздействием давления набухания.

В диссертационной работе Сухаревой К.В. исследован новый подход к проведению галоидной модификации эластомеров и эластомерных материалов. Свойства полученных галоидсодержащих каучуков, а также эластомерных материалов на их основе проанализированы совокупностью современных физико-химических методов исследования, таких как дифференциальная сканирующая калориметрия, вибрационная реометрия, ИК-спектроскопия, гель-проникающая хроматография. По результатам проведённых исследований Сухаревой К.В. предложены составы эластомерных композиций на основе хлорированного бутилкаучука, а также режимы проведения вулканизации.

При изучении свойств поверхностно модифицированных резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков диссертанту удалось продемонстрировать значительное повышение стойкости полученных материалов к воздействию агрессивных сред и окислению, а также значительное снижение истираемости.

Работа выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Представленные в автореферате материалы позволяют заключить, что работа Сухаревой Ксении Валерьевны «Механохимическая галоидная модификация эластомеров и эластомерных материалов в растворе галогенсодержащих углеводов» является законченным самостоятельным научным исследованием.

Замечанием к представленной работе является необходимость проведения галоидной механохимической модификации в растворе галогенсодержащего углеводорода на других типах каучуков помимо бутилкаучука. Данное замечание не влияет на общую положительную оценку работы, а скорее показывает перспективы дальнейших исследований в выбранном направлении.

Таким образом, согласно представленному автореферату, диссертация Сухаревой К.В. «Механохимическая галоидная модификация эластомеров и эластомерных материалов в растворе галогенсодержащего углеводорода» является научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Кафедра ВТПЭ («Химическая технология полимеров и промышленная экология»),  
Волжский Политехнический Институт  
(филиал ВолгГТУ),  
д.т.н., профессор

Каблов В.Ф.

3.09.18г



Каблов Виктор Федорович

Доктор технических наук, профессор кафедры Химической технологии полимеров и промышленной экологии Волжского политехнического института (филиал) ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный технический университет

Адрес: 404121, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Энгельса, 42а.

Телефон: 8 (8443) 33-74-58

e-mail: [kablov@volpi.ru](mailto:kablov@volpi.ru)