

## *Отзыв*

на диссертационную работу Шульгиной Юлии Евгеньевны, на тему: «Выделение эмульсионного бутадиен-стирольного каучука катионными электролитами при воздействии полей и свойства эластомерных композиций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.17.06. – «Технология и переработка полимеров и композитов»

Представленная диссертация направлена на разработку перспективных технологий производства бутадиен-стирольных каучуков, включающих использование физических и акустических воздействий на латексные системы, позволяющие снизить расход четвертичных солей аммония, улучшить свойства получаемых каучуков и уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду.

Исходя из текста автореферата, диссертационная работа представляет собой логически завершенное, комплексное исследование. Диссидентом детально исследован процесс коагуляции бутадиен-стирольного латекса в присутствии низко- и высокомолекулярных четвертичных солей аммония. Определено влияние расхода коагулирующих агентов, температуры, концентраций дисперской фазы, катионного электролита при воздействии магнитных, электрических и ультразвуковых полей на процесс выделения каучука из латекса. Проведенными исследованиями установлено, что данные воздействия не оказывают существенного влияния на молекулярную массу каучука.

Необходимо отметить и практическую значимость полученных результатов. Применение магнитной, электрической и ультразвуковой обработки, на стадии выделения каучука из латекса, отражается в снижении расхода коагулирующих агентов, повышении качества получаемых продуктов, а также в снижении загрязнения сточных вод.

**Замечания:**

1. В автореферате целесообразно было привести схему технологического процесса с использованием вышеприведенных воздействий на латекс бутадиен-стирольного каучука.

Диссертационная работа производит хорошее впечатление, она полезна в теоретическом и практическом плане, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шульгина Ю.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

Доктор химических наук, профессор  
кафедры «Химии», ФГБОУ ВО Воронежский  
государственный аграрный университет

Котов  
Владимир Васильевич

ФГБОУ ВО Воронежский государственный  
аграрный университет  
Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Телефон: (473)253-76-78.  
E-mail: [vkotov.vsau@mail.ru](mailto:vkotov.vsau@mail.ru)