

**ОТЗЫВ**  
на диссертационную работу Корнеко Туэрос Хосе Владимир  
на тему: «Свойства композиций на основе эмульсионного каучука,  
содержащего анизотропные добавки», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 –

**Технология и переработка полимеров и  
композитов**

Представленная диссертация Корнеко Туэрос Хосе Владимир направлена на разработку перспективных технологий производства бутадиен-стирольных каучуков, включающих использование бинарного коагулянта, позволяющего снизить расход четвертичных солей аммония и уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду. Применение полного факторного эксперимента при изучении процесса выделения каучука из латекса позволило получить математические модели при использовании как низко-, так и высокомолекулярных коагулянтов в технологии выделения каучука из латекса.

Исходя из текста автореферата диссертационная работа представляет собой логически завершенное комплексное исследование. Диссидентом детально исследован процесс коагуляции бутадиен-стирольного каучука в присутствии как низко- так и высокомолекулярных четвертичных солей аммония. Показано, что в присутствии волокнистой добавки снижается количество мелкодисперской крошки каучука в серуме и промывных водах. Определено влияние расхода коагулирующих агентов, температуры, концентраций дисперсной фазы и катионного электролита, а также серума на процесс коагуляции. Проведенными исследованиями установлено, что на молекулярную массу каучука в выделяемых фракциях расход коагулирующего агента не оказывает влияния.

Необходимо отметить и практическую значимость полученных результатов. Применение бинарного коагулянта в технологическом процессе выделения каучуков из латексов позволяет не только снизить расход дорогих и дефицитных солей аммония, но и снизить экологическую нагрузку на окружающую среду. Таким образом, в диссертационной работе комплексно решаются несколько важнейших проблем нефтехимической промышленности.

**Замечания:**

1. Из материалов представленных в автореферате не ясно, чем объясняется выбор хлопкового и капронового волокон в качестве добавок
2. В автореферате не приведен состав используемого серума.

Таким образом, базируясь на результатах, представленных в автореферате можно сделать вывод, что диссертационная работа Корнеко Туэрос Хосе Владимир является квалификационной работой, содержащей технологические решения в области производства каучуков, получаемых эмульсионной полимиеризацией, а ее автор решения технологических и экологических проблем производства синтетических каучуков, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой химии  
высокомолекулярных соединений и  
коллоидов ФГБОУ ВПО «Воронежский  
государственный университет»  
*5.05.2014*



Г.В. Шаталов

394006, г. Воронеж, Университетская площадь, 1  
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный

университет», тел. 7(473) 220-87-55,

e-mail: office@main.vsu.ru

394000, г. Воронеж, ул. Чапаева, д. 118, кв. 60

тлф. (473)220-89-56, e-mail: vms159@mail.ru