

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шульгиной Юлии Евгеньевны
«Выделение эмульсионного бутадиен-стирольного каучука кационными
электролитами при воздействии полей и свойства эластомерных композиций»
на соискание ученой степени по специальности 05.17.06 – технология и
переработка полимеров и композитов.

Активное развитие современной промышленности синтетического каучука требует непрерывного совершенствования существующих технологий. Использование в существующих технологиях четвертичных солей аммония позволяет исключить применение минеральных солей, снизить водопотребление и загрязнение окружающей среды компонентами эмульсионной системы. Однако четвертичные соли аммония дорогие и дефицитные кационные электролиты. Снизить их расход – важная и актуальная задача.

В диссертационной работе предложено удачное технологическое решение данной проблемы путем решения использования в технологии выделения бутадиен-стирольных каучуков из латексов магнитного, электрического полей и ультразвукового воздействия.

В работе показано, что обработка бутадиен-стирольного латекса перед введением кационных электролитов магнитным, электрическим полями и ультразвуковым воздействием, позволяет снизить расход дорогих и дефицитных кационных электролитов в 1,3-2,0 раза. Отмечено, что обработка латекса магнитным и электрическим полями позволяет повысить прочностные показатели вулканизатов, а в присутствии ультразвукового воздействия достичь равномерного распределения волокнистых добавок в объеме каучуковой матрицы. Показано, что обработка латекса физическим и акустическим воздействием не оказывает влияния на молекулярную массу каучука в получаемых образцах.

В целом, можно отметить, что в диссертационной работе представлен интересный и перспективный цикл исследований.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие сведений, где проведена апробация результатов исследования данной диссертационной работы.

По своей важности, актуальность диссертационной работы Шульгиной Юлии Евгеньевны соответствует требованиям п. 9 положения ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Заместитель генерального директора
по развитию (по науке) ОАО «Синтез-Каучук»,
453110, Республика Башкортостан,
г. Стерлитамак, ул. Техническая, д. 14,
кандидат химических наук

И.Ш. Насыров

Подпись И.Ш. Насырова *изнутри берета*
Научно-исследовательское управление по науке *Башкортостан* Год принятия: 18.11.15г.