

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации *Корнеко Туэрос Хосе Владимир*, выполненной по теме «Свойства композиций на основе эмульсионного каучука, содержащего анизотропные добавки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов

Автором работы, с использованием волокнистых добавок, доказана возможность снижения расхода коагулирующих реагентов, уменьшение потерь каучука и повышение производительности процесса выделения каучука из латекса. Кроме того, одновременно решаются экологические задачи, заключающиеся в использовании в качестве анизотропных добавок волокнистых отходов и уменьшение потерь крошки с водной фазой, обеспечивающее снижение загрязнения окружающей среды.

Решение таких проблем доказывает актуальность и значимость представленных в работе исследований.

Работа логически выстроена. На первом этапе исследований доказана перспективность использования, в качестве эффективных коагулирующих элементов при выделении каучука из латекса, полимерных четвертичных солей аммония (ЧАС). В дальнейших исследованиях доказана возможность снижения расхода ЧАС и расхода серной кислоты за счет применения серума, являющегося водной фазой после выделения каучука из латекса. При этом качество полученных вулканизатов соответствует требованиям к РТИ.

Проведенными комплексными исследованиями доказана возможность снижения расхода ЧАС за счет использования бинарного коагулянта, содержащего одновременно ЧАС и дискретные волокна (хлопковое и полиамидное).

Тема диссертационной работы, ее цель, решаемые задачи и выводы не противоречат друг другу.

Работа хорошо апробирована, так как результаты исследований изложены в 7 статьях, в журналах рекомендованных ВАК, и в 8 работах, представленных на конференциях различного уровня. Материалы, представленные в автореферате и основных публикациях, в полной мере отражают содержание диссертационной работы. Техническая новизна работы защищена патентом.

Вместе с тем хотелось бы уточнить:

1. На чем основан выбор именно хлопкового и капронового волокон в качестве анизотропных добавок при выделении каучука и латекса.
2. Утверждение, что длина волокон не влияет на показатели свойств конечного продукта не совсем корректно, так как именно длина волокна, если она больше критической, должна обеспечивать армирующий эффект.
3. Позиционируется, что использование серума и дискретных волокон при выделении каучука из латекса снижает себестоимость вулканизата, но количественно это не оценено.

Все замечания не меняют общего положительного впечатления от приведенных в автореферате исследований и достигнутого научного результата.

В целом работа по актуальности темы, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Корнеко Туэрос Хосе Владимир заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов

Профессор кафедры «Химическая технология»  
Энгельсского технологического института (филиал)  
ФГБОУ ВПО «Саратовский  
государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.» д.х.н., профессор

24.04.2014

Л.Г.Панова

Подпись профессора Л.Г.Пановой заверяю:

Секретарь Ученого совета  
Энгельсского технологического института  
(филиал) ФГБОУ ВПО  
«СГТУ имени Гагарина Ю.А.», доцент



Т.О.Рябухова