

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корнеко Туэрока Хосе Владимира

«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

Разработка новых композиционных материалов, обладающих улучшенными эксплуатационными характеристиками, является перспективным направлением современного материаловедения и позволяет обеспечить прогресс отраслей промышленности. Особый интерес представляет совершенствование технологических приемов получения композитов при одновременном введении в их состав не применяемых ранее компонентов, обеспечивающих в совокупности улучшение свойств и конкурентоспособность материалов. В связи с этим, диссертационная работа Корнеко Туэрока Х.В., посвященная разработке композиционных материалов на основе эмульсионного каучука с использованием новых технологических решений и добавок, актуальна и своевременна.

Автором выявлены особенности и установлены закономерности выделения бутадиен-стирольного каучука при применении четвертичных солей аммония, позволивших как обеспечить полное выделение каучука из латекса при низком расходе коагулирующих агентов, так и значительно улучшить экологическую опасность при производстве эмульсионных каучуков. К достоинствам работы следует отнести технологическое решение введения волокнистых добавок в композиты, что позволило снизить расход четвертичных солей аммония в качестве коагулянта при повышении производительности труда, а также уменьшить загрязнения промышленных стоков и улучшить физико-механические свойства получаемых каучуков, резиновых смесей и вулканизаторов.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных научно-технических конференциях; работа хорошо опубликована, в том числе в 7 рецензируемых журналах. Научная новизна разработки подтверждена патентом РФ. Достоверность представленных результатов не вызывает сомнений.

Вместе с тем, по автореферату имеются замечания.

1. Из автореферата не ясно, чем обусловлен выбор в качестве коагулянтов четвертичных солей аммония. Не приведен сравнительный анализ применяемых в мире коагулянтов.

2. В реферате не приведены свойства промышленно выпускаемых композиций на основе эмульсионного каучука. Интересно было бы сопоставить и стоимости получаемых промышленно и разработанных продуктов, что позволило бы оценить экономическую значимость разработки.

Тем не менее, указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации.

В целом диссертационная работа «Свойства композиций на основе эмульсионного каучука, содержащего анизотропные добавки» является законченной научно-исследовательской работой и представляет несомненную ценность для науки и практики и отвечает 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

Ведущий научный сотрудник  
отдела «Композиционные материалы  
и рециклинг полимеров»

Государственного научного учреждения  
«Институт механики металлокомпозитов  
им. В.А. Белого Национальной академии наук Беларусь»,  
доктор технических наук, доцент

Е.Ф. Кудина

Республика Беларусь,  
246050, г.Гомель, ул.Кирова, д. 32а,  
ИММС НАН Беларусь  
Тел.: +(375 232) 77-52-12, e-mail: mpri@mail.ru

Республика Беларусь,  
246006, г.Гомель, ул.Федюнинского, д.6, кв.67  
Тел.: +(375 232) 77-46-26, e-mail: kudina\_mpri@tut.by

