

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москалева Александра Сергеевича «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности – 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

На основании представленного автореферата можно констатировать, что работа соискателя Москалева Александра Сергеевича выполнена на высоком научно-теоретическом уровне. В автореферате представлены конкретные результаты, имеющие научное и практическое значение: приведены - составы и способы получения водонабухающих эластомерных материалов (ВЭМ), обеспечивающих высокую степень набухания, безусловно являющиеся достижением работы.

В работе предложено использование промышленно доступного сырья – бентонитов разных месторождений, обоснован способ их активации для использования в невулканизованных изделиях. Для получения вулканизованных изделий в качестве водопоглощающего компонента выбран полиакриламид, обоснован способ его введения, обеспечивающий равномерное распределение в эластомере и исключаящий его вымывание в процессе эксплуатации ВЭМ.

Автору удалось решить сложную задачу, заключающуюся в разработке методики оценки скорости набухания ВЭМ в зависимости от их состава, позволяющей определить время, необходимое для достижения требуемой степени набухания.

На базе разработанных математических моделей им правомерно осуществлен выбор оптимального состава ВЭМ, обеспечивающий заданные степень набухания и высокие эксплуатационные свойства.

Предложены и реализованы технические решения по получению ВЭМ с регулируемыми свойствами, что позволило расширить область их применения и обеспечить импортозамещение.

При общей положительной оценке работы Москалева А. С. по содержанию автореферата сделаны следующие замечания:

1. Из текста автореферата не видно, за счет чего достигается экономическая эффективность в случае внедрения разработок в промышленное производство.

2. Из текста автореферата не понятно, каким образом осуществляется выбор оптимальных дозировок водопоглощающей добавки и режимы вулканизации для получения ВЭМ заданной степени набухания.

Сделанные замечания не имеют принципиального характера.

На основании вышеизложенного и проведенного анализа автореферата считаю, что работа Москалева Александра Сергеевича «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами» является законченным научно-исследовательским трудом, характеризуется научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Каюшников Сергей Николаевич,
кандидат технических наук (05.17.06),
начальник ИТЦ ОАО «Белшина»



213824, Республика Беларусь, Могилёвская обл.,
г. Бобруйск, Минское, шоссе, 4
тел.: +375 (225) 70-89-50

Подпись начальника инженерно-технического центра
Каюшникова Сергея Николаевича удостоверяю

Начальник управления персонала
ОАО «Белшина»
23.11.2021



О.И.Приходько