

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Слободкиной Ксении Николаевны «Маслобензостойкие композиции на основе смесей уплотнительного и герметизирующего назначения на основе смесей бутадиен-нитрильного каучука и тиокола», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических полимеров и композитов.

Диссертационная работа Слободкиной К.Н. посвящена разработке и изучению маслобензостойких композиций уплотнительного и герметизирующего назначения. Актуальность работы связана с выбором объекта исследования. Как известно, бутадиен-нитрильный каучук имеет ряд технологических недостатков: затрудненная переработка из-за жесткости, трудности при изготовлении резиновых смесей, низкие прочностные показатели. Это и предопределило выбор направления данного диссертационного исследования, постановку его целей и задач. Для решения данной проблемы автором предложено введение жидкого тиокола в композиции на основе БНК. На данный момент в научной литературе полностью отсутствуют материалы, касающиеся разработки и исследования данных систем.

Влияние жидкого тиокола на закономерности основных свойств композиционных материалов на основе бутадиен-нитрильного каучука явилось основой научной новизны диссертации.

Практическая значимость работы обусловлена востребованностью разработанных композиций на основе бутадиен-нитрильного каучука и жидкого тиокола в качестве материалов уплотнительного и герметизирующего назначения, предназначенные для эксплуатации в среде топлива и масла. Также стоит отметить использование системы *n*-хинондиоксима – диоксида марганца для низкотемпературной вулканизации, что позволяет варьировать свойства материала и проводить ремонт композиционных материалов в полевых условиях.

При изучении материалов автореферата возник следующий вопрос и замечание:

1. на стр.11 приведен эффект самовосстановления материалов на основе смесей бутадиен-нитрильного каучука и жидкого тиокола, отсутствуют объяснения данного эффекта.

Однако высказанные замечания не являются принципиальными и не снижают положительной оценки работы.

Таким образом, работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор, Слободкина Ксения Николаевна, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

На обработку персональных данных согласен.

Кандидат технических наук (05.02.01 – Материаловедение (химическая промышленность), доцент, заведующий кафедрой «Полимерные композиционные материалы» учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет».

Адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сverdlova 13-а

Контактный телефон: +375291362776, 8(017)379-63-63

e-mail: andkasp@belstu.by

Вход. № 05-8640
« 26 » 11 2025 г.
подпись *Pha L*



Касперович Андрей Викторович

Подпись: *(Signature)*

М.П.

11 2025 г.