**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**Двухстадийная вулканизация
резинотехнических изделий**

**Область применения разработки:** резиновая промышленность по выпуску комплектующих изделий для автомобиле- и станкостроения

**Краткая суть разработки:** Получение резинотехнических изделий повышенной работоспособности посредством двухстадийной вулканизации с использованием экологически безопасной жидкой среды

**Основные преимущества разработки:** двухстадийная вулканизация с использованием жидкой среды на второй стадии способствует повышению озоно- и теплостойкости, значительному уменьшению остаточной деформации при сжатии и коэффициента трения резин

**Основные технические характеристики разработки:** данная технология приводит к улучшению работоспособность изделий в 1,2-1,3 раза

**Сравнение разработки с аналогами:**

использование жидкой среды на второй стадии способствует формированию полимерной пленки на поверхности изделий, что исключает использование дополнительной смазки при монтаже изделий

**Значимость для Республики Беларусь:** повышение конкурентоспособности продукции

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** заявка на изобретение
а 20100032 «Поверхностно-объемная модификация изделий из высоконаполненных резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков»

**Стадия разработки:** отработаны режимы двухстадийной вулканизации резиновых уплотнителей на ООО «РЕАМ-РТИ» (г. Москва, РФ), позволяющие получать изделия повышенной работоспособности

**Технико-экономические результаты внедрения:** выпущена опытно-промышленная партия изделий в количестве 120 тыс. шт.

**Предложения по сотрудничеству с инвесторами:** договор на выполнение работ

Кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов

**Разработчики:** Касперович А.В., Шашок Ж.С., Усс Е. П.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by



