**gerbУчреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**ФОРМОВЫЕ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ   
НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Назначение разработки:** кольца резиновые уплотнительные круглого сечения применяются для гидравлических, топливных, смазочных и пневматических устройств

**Краткая суть разработки:** разработаны рецептуры и технологии изготовления эластомерных композиций на основе каучуков специального назначения. Предложена технология изготовления формовых резинотехнических изделий на основе спецкаучуков. Разработаны технологические регламенты и технические условия.

**Основные технические характеристики разработки:** кольца предназначены для работы при температуре от -60°С до +100°С при давлении до   
50 МПа – в неподвижных соединениях и до 32 МПа – в подвижных соединениях; в минеральных маслах, жидких топливах, эмульсиях, смазках; твердость по ШОРу А – 62-65 усл. ед., относительная остаточная деформация при температуре 150°С в течение 24 ч при 20% сжатия – 23,3-29,8 %

**Сравнение разработки с аналогами:** разработка соответствует лучшим мировым образцам (фирмы «Du Pont»), аналоги данной разработки в Республике Беларусь отсутствуют

**Значимость для Республики Беларусь:** УП «Минский моторный завод» комплектует двигатели деталями 50-1401059А, 50-1401065А1, 240-1401059А1, 240-1401065А1, а часть двигателей отправляется на экспорт; детали   
50-1401059А, 50-1401065А, 240-1401059А1, 240-1401065А поставляются на РУП «Минский моторный завод» для комплектования двигателей. Ранее РУП «Минский моторный завод» проводил закупку указанных деталей в России. Разработка внедрена на ОАО «Беларусьрезинотехника» (с 2006 г освоен выпуск формовых резинотехнических изделий на основе каучуков специального назначения)

**Экономические показатели:** объем выпуска продукции 2006-2010 гг. – 297890 штук на сумму 333,0952 тыс. у.е.; затраты на разработку составили 57,0229 тыс. у.е. Срок окупаемости проекта ≈ 5 лет

**Коммерческое предложение:** договор на выполнение работ

Кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов; исполнители

**Разработчики**: Щербина Е.И., Долинская Р.М., Русецкий Д.В.

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

E-mail: ctt@belstu.by



