**gerbУчреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**НИТЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИЭФИРНАЯ**

**ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ**

**Область применения разработки:** производство полиэтилентерефталата и полиэфирных технических нитей

**Краткая суть разработки:** применяя новые стабилизирующие системы, наиболее подходящие для использования в синтезе полиэтилентерефталата (ПЭТФ), повышены показатели качества и эксплуатационные характеристики полиэфирной технической нити, предназначенной для изготовления высокопрочных тканей, армирования резинотехнических изделий

**Основные преимущества разработки:**

– увеличение молекулярной массы ПЭТФ

– снижение обрывности нитей при формовании и вытяжке

– снижение количества внешних дефектов и повышение сортности продукции

– увеличение удельной разрывной нагрузки для полиэфирных нитей;

– повышение термостабильности нитей

**Основные технические характеристики разработки:**

– удельная разрывная нагрузка 735 мН/текс

– термостабильность 94% (сохранение прочности нити после нагрева до 200ºС в течение 2 ч)

**Сравнение разработки с аналогами:** в сравнении с серийной нитью прочность опытных нитей повышена на 5%, термостабильность – на 10%.

**Значимость для Республики Беларусь:** благодаря повышению качества своей продукции ОАО «Могилевхимволокно» сможет не только удержать имеющиеся рынки сбыта полиэфирных нитей и гранулята полиэтилентерефталата (ПЭТ), но и расширить их за счет повышения конкурентоспособности своей продукции

**Экономические показатели:** в 2009 г. на ОАО “Могилевхимволокно” выпущена опытная партия нитей объемом 18 т, в 2010 г. – 101 т., в 2011 г. планируется выпуск 500 т. В 2012 г. запланированный объем производства и экспорта технической нити с улучшенными характеристиками составит   
2 000 т в год, что в денежном эквиваленте составит 5 млн. евро.

**Коммерческое предложение:** договор на выполнение работ

Кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов

**Разработчики:** Прокопчук Н.Р., Казаков П.П.

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

E-mail: ctt@belstu.by

