









Витебский государственный технологический университет



Рисунок 4 – Зависимость температуры на поверхности нити и на оболочке изолирующего материала от величины прилагаемой мощности тока

#### ВЫВОДЫ

В результате проведенной работы разработан ассортимент нагревательных проводов с использованием в их структуре углеродсодержащей составляющей. Разработанная технология является новым направлением использования комплексных углеродных нитей: переход из текстильной промышленности в область электротехники. В ходе работы отработаны режимы нанесения изолирующего слоя на поверхность комбинированной нити, проведены исследования по нагреву КУН и проводов при приложении определенной мощности тока к ним. Ассортимент нагревательных проводов предназначен для использования в качестве нагревательного элемента в изделиях активного обогрева.

Статья поступила в редакцию 04.03.2010 г.

#### SUMMARY

The article is devoted to technology of covering of surface of combined carbon yarns by insulation material for ensuring electrical safety and researching of influence of power of electrical current at the temperature of hitting of yarn inside the envelope and on its a surface.