***Никита Дмитриевич Шарков.; рук Людмила Ивановна Шеманаева. Кандидат технических наук, Доцент (КГТА, г. Ковров)***

**ИССЛЕДОВАНИЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ МАГНИТОПРОВОДА В ТРАНСФОРМАТОРЕ**

В своей научно исследовательской работе я изучаю как влияет форма сердечника трансформатора на его электромагнитные свойства .

Эта работа актуальна, так как при малой степени намагничивания свойства сердечника не исследованы.

Для исследования этого процесса я написал программу для расчета магнитного потока в трансформаторе с сердечником в виде петли Мебиуса, которая позволяет по геометрическим и физическим параметрам магнитопровода определить изменения потока магнитной индукции в зависимости от изменяющегося сечения.

**Библиографический список**

1. <https://ru.wikipedia.org>
2. [www.nvtc.ee/e-oppe/Baksejeva/elmagn/\_2.html](http://www.nvtc.ee/e-oppe/Baksejeva/elmagn/_2.html)
3. model.exponenta.ru/electro/0070.htm