***Гонин Александр Владимирович.; рук Людмила Ивановна Шеманаева. Кандидат технических наук, Доцент (КГТА, г. Ковров)***

**Исследования бесконтактных двигателей постоянного тока на редкоземельных металлах**

В своей научно исследовательской работе я изучаю преимущества бесконтактных двигателей постоянного тока над всеми остальными. Эта работа актуальна, так как БДПТ имеет огромное преимущество над остальными, так как он долговечен и надежен, устойчив к перепадам температур и большой влажности, не теряет КПД, имеет наименьшую инерцию, не нуждается в зубчатом редукторе, что заметно сокращает его габариты. Для исследования этого двигателя я искал информацию о нем в научных работах по двигателям постоянного тока, анализировал ее, выявлял плюсы и минусы, моделировал результаты, оценил схемотехнические решения системы управления двигателем, оценил работу различных датчиков движения

**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. ://electricalschool.info/main/387-jelektrodvigateli-postojannogo-toka.html