

Преобразователь потенциальной энергии

Ранее, в НИР «Исследования по созданию вихревого преобразователя тепловой энергии в электроэнергию» (государственный регистрационный номер 01201151909) рассматривались схемы преобразователей тепловой энергии среды. Общим признаком различных схем был принцип накопления потенциальной энергии в форме сжатия упругого рабочего тела, за счет действия центробежных сил. Накопленная потенциальная энергия, далее, высвобождается, ускоряя ротор. Отчет по НИР можно найти на сайте <http://www.faraday.ru>

Предлагаемая здесь схема наиболее просто реализует данный принцип. В схеме на Рис.1 есть обратимый мотор-генератор, ротор с радиальными элементами. Вдоль радиальных элементов установлены грузы (рабочая инерциальная масса) и пружины. Пружины подвергаются деформации растяжения, при работе в режиме «мотор». При этом, в них накапливается потенциальная энергия. Затем, при переходе в режим «генератор», пружины сжимаются, сокращая радиус вращения грузов. При уменьшении радиуса вращения, скорость вращения ротора увеличивается, за счет преобразования потенциальной энергии пружин.

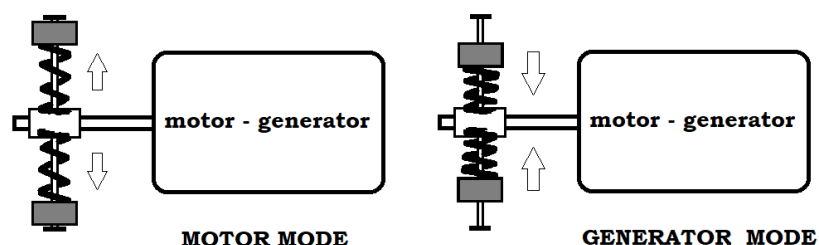


Рис.1

В схеме на Рис.2 показан аналогичный принцип, но при работе в режиме «мотор» пружины сжимаются под действием центробежной силы. При работе в режиме «генератор», накопленная в пружине потенциальная энергия высвобождается, переводя груз на малый радиус вращения.

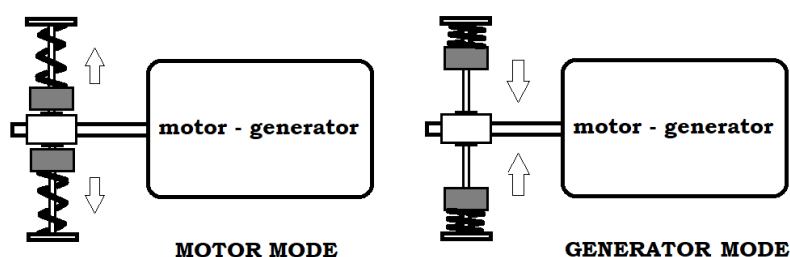


Рис.2

Известный аналог – схема Богомолова, журнал «Новая Энергетика», №13, 2003 г. Предлагаемое техническое решение проще и надежнее. Автор предлагаемого изобретения Фролов Александр Владимирович заинтересован в совместной работе с инвесторами, для создания производства генераторов энергии, не требующих топлива.

Контакты: Phone +7 980 7243309 Skype alexfrolov2509 Email alexfrolov2509@gmail.com

Тула, Россия 31 декабря 2017 год