



УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА

Устройство предназначено для физического моделирования механической нагрузки вращательного характера, и может быть использовано для нагрузочных испытаний различных систем приводов и механизмов. Система нагружения содержит нагрузочный электропривод постоянного или переменного тока с устройством управления (а при необходимости и приводной электропривод) и информационно-измерительной частью.

Область применения:

- нагрузочные испытания электродвигателей после ремонта;
- нагрузочные испытания двигателей внутреннего сгорания;
- нагрузочные испытания элементов механических трансмиссий;
- испытания проектируемых двигателей и узлов на стадии конструкторской разработки в лабораторных условиях;
- лабораторно-исследовательский стенд для подготовки специалистов с высшим образованием.

Преимущества:

- моделирование нагрузки вращательного характера;
- физическое моделирование механической нагрузки типа сухого трения, вязкого трения, динамического момента и др. с различными параметрами;
- возможность рекуперации энергии в сеть или на приводной электродвигатель;
- при испытании механической передачи возможно раздельное задание характера изменения скорости вращения и момента сопротивления.



Возможности устройства:

- питание от промышленной одно- или трёхфазной сети;
- диапазон мощностей от единиц до десятков киловатт;
- диапазон скоростей вращения от единиц до нескольких тысяч оборотов в минуту.

Сведения о правовой охране объектов интеллектуальной собственности:

1. Пат. 5370 ВУ, МПК7 H02P 5/00, H04R 29/00.
2. Пат. 5694 ВУ, МПК7 H02P 5/00, H04R 29/00.
3. Пат. 16927 ВУ, МПК12 G 01M 15/00 04.30.2013.

Разработчик: Савельев В.А., канд. техн. наук, доцент кафедры «Автоматизированный электропривод».

Контактный тел.: (0232) 40 18 34; vadim1974@gstu.by; rossol@gstu.by