Учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Электрогидравлический следящий привод»

Лабораторный комплекс предназначен для изучения электрогидравлических приводов систем слежения и стабилизации, мехатронных гидравлических модулей. Состоит из учебно-исследовательского стенда и компьютера для автоматизированного сбора данных. Снабжен учебно-методическими материалами по проведению учебно-исследовательских работ, программным обеспечением, позволяющим расширять и добавлять количество лабораторных работ.

В состав стенда входят:насосный агрегат с пневмогидравлическим аккумулятором, элек трогидравлический привод с датчиком обратной связи по перемещению и датчиками давлений в полостях гидроцилиндра и в линии питания и механизм нагружения гидропривода.

Электрогидравлический привод состоит из гидроцилиндра и электрогидравлического усилителя мощности (сервоклапана).

Электронная система управления содержит аналоговый блок управления для исследования влияния коэффициентов обратных связей.