

Седач В.В., Україна, Харків, Мухамад Ширін О., Ірак, Ербиль

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВИХІДНОЇ ЛАНКИ ПНЕВМОПРИВОДА НА АПАРАТНІЙ БАЗІ FESTO

У доповіді розглянута оригінальна методика експериментального дослідження динаміки вихідної ланки пневмопривода із застосуванням відеозйомки й наступною обробкою отриманої інформації спеціальною програмою перегляду відеозображення Mediastudio Pro 8.0, що дозволяє здійснювати покроковий перегляд відеофайлів з дискретністю за часом 0,033 с. Надані експериментальні графіки перехідних процесів по переміщенню, швидкості і прискоренню штока.

Седач В.В., Украина, Харьков, Мухамад Ширин О., Ирак, Эрбиль

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЫХОДНОГО ЗВЕНА ПНЕВМОПРИВОДА НА АППАРАТНОЙ БАЗЕ FESTO

В докладе рассмотрена оригинальная методика экспериментального исследования динамики выходного звена пневмопривода с применением видеосъёмки и последующей обработкой полученной информации специальной программой Mediastudio Pro 8.0, позволяющей осуществлять пошаговый просмотр видеофайлов с дискретностью по времени 0,033 с. Приведены экспериментальные графики переходных процессов движения штока.

Sedach V.V., Ukraine, Kharkov, Muhamad Shireen.O., Iraq, Erbel

EXPERIMENTAL RESEARCH OF DYNAMICS OF THE TARGET LINK OF THE PNEUMODRIVE ON HARDWARE BASE FESTO

In the report discern the original technique of the experimental research of dynamics of a target link of a pneumodrive was given. The technique applies video shooting and the subsequent processing of the information of video files by review program video image Mediastudio Pro 8.0 in which carries out step by step showing video files 0.033 s degree increment worktable. For construction of schedules of transference, displacement, velocity and acceleration of the piston of a cylinder with varied parameters of main exhaust and accelerative loads.