

Городецький Ю.В., Лур'є З.Я., Україна, Харків

ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОПРИВОДУ ВЕРСТАТА ДЛЯ РІЗАННЯ ТРУБ

У доповіді обговорюється розроблена математична модель гідроприводу, здійснення керування механізмами (задньою бабкою й гідросуппортом) верстата для різання труб і її дослідження в пакеті імітаційного моделювання VisSim. У моделі враховані важливі істотні нелінійності, що впливають на показники якості перехідних процесів, на загальний час процесу різання, на продуктивність верстата.

Городецький Ю.В., Лур'є З.Я., Україна, Харків

ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОПРИВОДА СТАНКА ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБ

В докладе обсуждается разработанная математическая модель гидропривода, осуществление управления механизмами (задней бабкой и гидросуппортом) станка для резки труб и ее исследования в пакете имитационного моделирования VisSim. В модели учтены важные существенные нелинейности, влияющие на показатели качества переходных процессов, на общее время технологического процесса резки, на производительность станка.

Gorodetskiy Yu.V., Lurye Z.Ya., Ukraine, Kharkov

DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE HYDRODRIVE GEAR OF THE MACHINE TOOL FOR ARE SHARP TUBES

In the report the developed mathematical model of a hydrodrive gear, realisation of steering by gears is discussed (the rear grandma and a hydrocaliper) the machine tool for are sharp tubes and its probe in a package of imitating modelling VisSim. In model qualities of transients influencing indicators are considered important essential the nonlinearity, for the general time of technological process are sharp, on productivity of the machine tool.