

Салига Т.С., Красильник А.В., Україна, Харків

ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ГІДРОПРИВОДУ НАВІСНОГО ОБЛАДНАННЯ ТРАКТОРА Т-150

У доповіді розглянуті питання моделювання перехідних процесів в пропорційному розподільнику зі зворотним зв'язком по тиску навантаження з електро пропорційним управлінням для гідроприводу навісного устаткування трактора Т-150. Складена математична модель, що описує роботу пропорційного розподільника, знайдені його динамічні характеристики та показники якості регулювання. Дана оцінка динамічним властивостям, швидкості регулювання та якості перехідних процесів

Салыга Т.С., Красильник А.В., Украина, Харьков

ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГИДРОПРИВОДА НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРАКТОРА Т-150

В докладе рассмотрены вопросы моделирования переходных процессов в пропорциональном распределителе с обратной связью по нагрузке с электропропорциональным управлением. для гидропривода навесного оборудования трактора Т-150. Составлена математическая модель, описывающая работу пропорционального распределителя, определены его динамические характеристики и показатели качества регулирования. Дана оценка динамическим свойствам, скорости регулирования и качеству переходных процессов

Saluga T.S., Krasilnic A.V., Ukraine, Kharkov

DYNAMIC ANALYSES OF THE HYDRAULIC CIRCUIT OF THE TRACTOR T - 150 ATTACHED IMPLEMENTS

Questions of the transient process modelling in the proportional valve with a feedback on loading with electroproportional control for a hydrodrive of the hinged equipment of tractor T-150 are considered in the report. The mathematical model describing work of the proportional valve is made. The dynamic characteristics and regulation quality parameters of the proportional valve are identified. The estimation of dynamic properties, speed of regulation and quality of transients are given