

*Леонідов Е.Л., Черкашенко М.В., Україна, Харків*

**АНАЛІЗ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОЗПОДІЛЬНИКА З ПРОПОРЦІЙНИМ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ КЕРУВАННЯМ, ЗВОРОТНІМ ЗВ'ЯЗКОМ ПО НАВАНТАЖЕННЮ ТА ПОЛОЖЕННЮ ЗОЛОТНИКА**

У доповіді розглянуті питання моделювання перехідних процесів в розподільнику зі зворотнім зв'язком по тиску навантаження і положення золотника з пропорційним електрогідравлічним керуванням. Створено математичну модель, яка описує роботу даного розподільника, розраховано його динамічні характеристики та визначено показники якості регулювання.

*Леонидов Е.Л., Черкашенко М.В., Украина, Харьков*

**АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ, ОБРАТНЫМИ СВЯЗЯМИ ПО НАГРУЗКЕ И ПОЛОЖЕНИЮ ЗОЛОТНИКА**

В докладе рассмотрены вопросы моделирования переходных процессов в распределителе с обратными связями подавлению нагрузки и положению золотника с пропорциональным электрогидравлическим управлением. Составлена математическая модель, которая описывает работу данного распределителя, рассчитаны его динамические характеристики и определены показатели качества регулирования.

*Leonidov E.L., Cherkashenko M.V., Ukraine, Kharkiv*

**THE ANALYSIS OF DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE LOAD SENSING DIRECTIONAL VALVE WITH PROPORTIONAL ELECTROHYDRAULIC OPERATED PILOT CONTROL VALVE AND WITH ELECTRICAL POSITION FEEDBACK OF THE MAIN SPOOL**

In the report questions of modelling of transients in load sensing directional valve with electrical position feed back of the main spool and proportional electrohydraulic operated pilot control valve are considered. The mathematical model which describes work of this valve is made, were calculated its dynamic characteristics and are defined indicators of quality of regulation.