

*Шевченко Н.Г., Бавикіна О.І., Україна, Харків*

### **ДО РОЗРАХУНКУ ДІНАМИКИ ГІДРОПІДЙОМНИКА ЗАТВОРУ ВОДОВОДІВ ГЕС**

Розглянуто гідравлічну схему приводу затвора водопровідного вузла ГЕС. Описано нелінійну математичну модель динаміки гідроприводу. Виконано розрахунок і аналіз перехідних процесів для різних параметрів гідроприводу.

*Шевченко Н.Г., Бавыкина А.И., Украина, Харьков*

### **К РАСЧЕТУ ДИНАМИКИ ГИДРОПОДЪЕМНИКА ЗАТВОРА ВОДОВОДОВ ГЭС**

Рассмотрена гидравлическая схема привода затвора водопроводного узла ГЭС. Описана нелинейная математическая модель динамики гидропривода. Выполнены расчет и анализ переходных процессов для различных параметров гидропривода.

*Shevchenko N.G., Bavikina A.I., Ukraine, Kharkov*

### **TO CALCULATION OF DYNAMICS OF THE HYDROLIFT OF A SHUTTER HEP**

The hydraulic scheme of a drive of a shutter of water unit of HYDROELECTRIC POWER STATION is considered. The nonlinear mathematical model of dynamics of a hydrodrive is described. Calculation and the analysis of transients for various parameters of a hydrodrive are executed.