

*Онищенко А. М., Україна, Харків*

### **ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ СИЛ В ГІДРАВЛІЧНОМУ ПІДСИЛЮВАЧІ ТИПУ «СОПЛО-ЗАСЛІНКА-СОПЛО»**

В роботі запропонована методика розрахунку сумарної гідравлічної сили, що діє в гідропідсилювачах, виконаних за схемою «сопло-заслінка-сопло», величина якої, головним чином, визначає технічні характеристики приводу заслінки. Отримана аналітична залежність для визначення сумарної гідравлічної сили. Для кількісного аналізу гідравлічної сили взято параметри однієї з модифікацій гідравлічного підсилювача УГЕ.

*Онищенко А. Н., Україна, Харків*

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИЛ В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ УСИЛИТЕЛЕ ТИПА «СОПЛО-ЗАСЛОНКА-СОПЛО»**

В работе предложена методика расчета суммарной гидравлической силы, которая действует в гидроусилителях, выполненных по схеме «сопло-заслонка-сопло», величина которой, главным образом, определяет технические характеристики привода заслонки. Получена аналитическая зависимость для определения суммарной гидравлической силы. Для количественного анализа гидравлической силы брали параметры одной из модификаций гидравлического усилителя УГЭ.

*Onishchenko A.N., Ukraine, Kharkov*

### **DEFINITION OF HYDRAULIC FORCES IN THE HYDRAULIC AMPLIFIER SUCH AS «NOZZLE-CUT-OFF PLATE-NOZZLE»**

In work the design procedure of total hydraulic force which operates in the hydraulic boosters executed under the circuit «nozzle-cut-off plate-nozzle» which size, mainly, defines characteristics of a drive cut-off plate is offered. Analytical dependence for definition of total hydraulic force is received. For the quantitative analysis of hydraulic force took parameters of one of updatings hydraulic amplifier UGE.