

Гладкий П.М., Мамон Ю.М., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВОРОТНОГО РОЗПОДІЛЬНИКА РЕГУЛЬОВАНОЇ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВОЇ ГІДРОМАШИНИ

В доповіді розглянуте питання побудови розрахункової схеми поворотного розподільника, котра отримана дискретизацією деталі на пружні елементи. Виконаний аналіз геометричних параметрів деталі та отримані розрахункові залежності для визначення напруги в небезпечних перетинах, запропонований аналітичний розрахунок для знаходження напруг за відомої геометрії поворотного розподільника.

Гладкий П.М., Мамон Ю.Н., Україна, Харків

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВОРОТНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ ГИДРОМАШИНЫ

В докладе рассмотрен вопрос построения расчетной схемы поворотного распределителя, которая получена дискретизацией детали на упругие элементы. Выполнен расчет анализа геометрических параметров детали и получены расчетные зависимости для определения напряжений в опасных сечениях, предложен аналитический расчет для нахождения напряжений по известной геометрии поворотного распределителя.

Gladkiy P.M., Mamon Y.M., Ukraine, Kharkov

RESEARCH TURNING DISTRIBUTOR OF AXIAL-FLOW-PISTON HYDROMACHINE

In a lecture there is question of construction of calculation chart of turning distributor, which is got of detail on resilient elements. The calculation of analysis of geometrical parameters of detail is executed and calculation dependences are got for determination of tensions in weak sections, an analytical calculation is offered for finding of tensions on the known geometry of turning distributor.