

Бібік Д.В., Україна, Харків

ПРО КРИТЕРІЙ ОЦІНКИ ЖОРСТКОСТІ БЛОКА ЦАПФОВИХ РОЗПОДІЛЬНИКІВ РАДІАЛЬНО-ПОРШНЕВОЇ ГІДРООБ'ЄМНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІЗ КУЛЬКОВИМИ ПОРШНЯМИ

Для постановки задачі оптимізації форми робочих каналів блока цапфових розподільників (БЦР) визначаються критерії оцінки його жорсткості. Досліджується спільне деформування БЦР та ротора гідропередачі. Отримано показники, які дозволяють визначити безпечне конструктивне зниження жорсткості БЦР, що виключає контакт поверхонь ротора і цапфи.

Бибик Д.В., Украина, Харьков

О КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЖЕСТКОСТИ БЛОКА ЦАПФЕННЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ РАДИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ ГИДРООБЪЕМНОЙ ПЕРЕДАЧИ С ШАРИКОВЫМИ ПОРШНЯМИ

Для постановки задачи оптимизации формы рабочих каналов блока цапфенных распределителей (БЦР) определяются критерии оценки его жесткости. Исследуется совместное деформирование БЦР и ротора гидропередачи. Получены показатели, позволяющие определить безопасное конструктивное снижение жесткости БЦР, исключающее контакт поверхностей ротора и цапфы.

Bibik D. V., Ukraine, Kharkiv

ABOUT THE CRITERION OF STIFFNESS EVALUATION OF TRUNNION DISTRIBUTORS BLOCK OF RADIAL-PISTON HYDRO-VOLUMETRIC TRANSMISSION WITH BALL PISTONS

To set a problem of optimal shape of working channels of trunnion distributors block (BTD) it is necessary to define criteria of its stiffness evaluation. The consistent co-deforming of the BTD and the transmission rotor is examined in the paper. Obtained characteristics allow define the safe constructive stiffness reduction which eliminates the contact between rotation surface of the rotor and trunnion.