Mechanizmy hydraulické :)

Prvky zariadení umožňujúce automatizáciu výrobných strojov, v ktorých sa na prenos energie podľa zadaných podmienok medzi hnacím a hnaným členom využíva kvapalina.

V hydraulických mechanizmoch dochádza k priamemu prenosu energie v hnacom a hnanom člene mechanizmu. V hnacom člene prebieha prestup z tuhého nositeľa energie na stĺpec kvapaliny, v hnanom člene prebieha prestup opačným smerom. Hnacím členom hydraulického mechanizmu je **hydrogenerátor** a hnaným je **hydromotor**.

Hydraulické mechanizmy v porovnaní s tuhými alebo elektrickými mechanizmami majú viacero výhod – umožňujú prenos energie na vzdialené a ťažko prístupné miesta, majú malé stavebné rozmery pri vysokých výkonných parametroch, jednoduché a plynulé riadenie parametrov vo veľkom regulačnom rozsahu, obmedzenie veľkosti parametrov jednoduchými prostriedkami, zmena smeru pohybu je možná v ľubovoľnom mieste dráhy, veľká životnosť a malé náklady na údržbu. Hydraulické mechanizmy majú aj určité nevýhody – vysokú technologickú náročnosť vyplývajúcu z potreby dodržiavať rozmerovú a geometrickú presnosť v malých toleranciách, citlivosť na nečistoty v kvapaline, citlivosť na zmenu teploty a obsah plynu v kvapaline.

Hydraulické mechanizmy



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania