

Dr ing. Božidar Krstić, prof, Faculty of Mechanical Engineering, Kragujevac, Yugoslavia

DETERMINATION AND ANALYSIS OF OPERATING CHARACTERISTICS OF HYDRODYNAMIC CLUTCH FOR MOTOR VEHICLES

UDK: 621.436

Analysis of output quality of power transmitters is possible in position when characteristics are determined before. This is reason why we focused on determination of these characteristics for concrete power hydro-transmitter. In this work we were also analyzed function of hydrodynamic transmitter in assembly with internal combustion engine, as well as process of acceleration and deceleration of vehicle with this assembly in it.

Key words: motor vehicle, gearbox, hydrodynamic clutch, operating characteristics of hydrodynamic clutch.

ODRĐIVANJE I ANALIZA POGONSKIH KARAKTERISTIKA HIDRODINAMIKE SPOJNICE NAMENJENE ZA UGRADNJU U MOTORNO VOZILO

Analizi upotrebnog kvaliteta hidrodinamičkih prenosnika snage moguće je pristupiti ukoliko su predhodno određene njihove spoljne karakteristike. Iz tog razloga, određivanju ovih karakteristika konkretnog hidrodinamičkog prenosnika snage, namenjenog za ugradnju u konkretno motorno vozilo, posvećena je posebna pažnja. U radu je takode izvršena analiza zajedničkog rada hidrodinamičkog prenosnika snage sa pogonskim motorom, kao i analiza procesa ubrzavanja i usporavanja vozila u kome su oni ugrađeni.

Ključne reči: motorno vozilo, menjač motornog vozila, hidrodinamička spojnica, pogonske karakteristike hidrodinamičke spojnice