

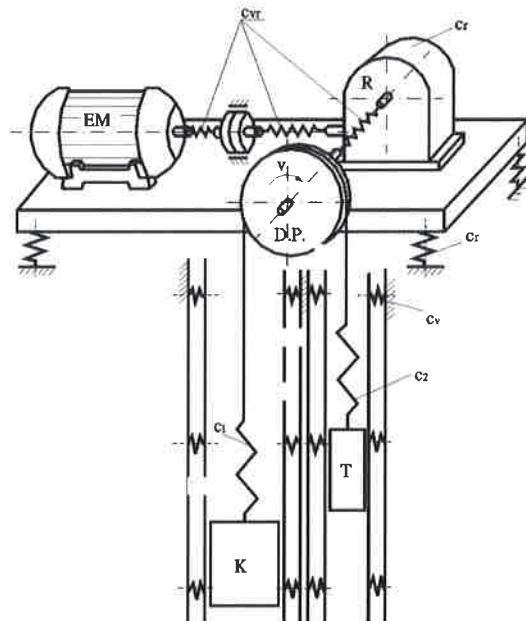
Dinamična analiza mehanizmov za dviganje bremen

Jovan Vladić* - Petar Malešev - Rastislav Šostakov - Nikola Brkljač
Univerza v Novem Sadu, Fakulteta za tehniške znanosti, Srbija

Prispevek obravnava problem dinamičnega obnašanja mehanizmov za dviganje bremen (kot so dvigala). Pri večjih dvižnih višinah se uporabljajo naprave z veliko hitrostjo, ki skrajšajo čas krogov in povečajo zmogljivost. V tem primeru ni mogoče uporabiti standardnega postopka dinamične analize. V prispevku je predlagan postopek za določevanje ustreznega dinamičnega modela in pripadajočih enačb. Postopek omogoča analizo vplivnih veličin kot so spreminjanje proste dolžine vrvi, spodsavanje elastične cevi na bobnu ali škripcu in dušenje zaradi notranjega trenja v vrvi.

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: dvigala, škripci, dinamični modeli, dolžina vrvi, stabilnost gibanja



Slika 1. Pogonski mehanizem dvigala