

Vučno dinamičke karakteristike vozila

1. VUČNO DINAMIČKE KARAKTERISTIKE VOZILA

Skup svojstava koja su važna za obavljanje funkcije vozila u celom području predviđenih brzina vožnje:

- vučne sile (savladavanje otpora vožnje),
- ubrzanje / usporenje,
- vreme potrebno za postizanje određene brzine,
- put potreban za postizanje određene brzine.

Tokom izrade proračuna vučnih karakteristika mogu se, u nedostatku odgovarajućih iskustvenih vrednosti, proveriti zamisli kako poboljšati svojstva vozila (npr. prenosne odnose u prenosniku snage). Vučne karakteristike motornog vozila zavise od pogonske mašine (motora). Motor mora savladati otpore vožnje, koji zavise od konstrukcije vozila i uslova eksploatacije.

1.1. Brzinske karakteristike motora sa unutrašnjim sagorevanjem (SUS) pogonskih motora: promena snage (P), okretnog momenta (M) i specifične potrošnje goriva (ge) prilikom promene brzine obrtaja (n) motora, za određeni stepen opterećenja (režim ubrizgavanja goriva ili položaj leptira karburatora). Ako se radi o najvećem punjenju motora (100 % opterećenje) > spoljašnja brzinska karakteristika.

Sadržaj:

1. VUČNO DINAMIČKE KARAKTERISTIKE VOZILA

1.1. Brzinske karakteristike motora sa unutrašnjim sagorevanjem (SUS) pogonskih motora

1.1.1. Brzinska karakteristika motora pri punom opterećenju

1.2. VUČNA SILA

1.3. BRZINA VOŽNJE

1.4. IDEALNA VUČNA SILA

1.5. DINAMIČKI FAKTOR

1.6. EFEKTIVNA SNAGA MOTORA

1.7. RASPOLOŽIVA SNAGA

1.8. VUČNI DIJAGRAM

1.9. SPOSOBNOST REALIZACIJE UBRZANJA

1.10. VREME POTREBNO ZA UBRZANJE

1.11. PUT POTREBAN ZA UBRZANJE

1.12. SAVLADAVANJE USPONA

LITERATURA

KOMPLETAN RAD MOZETE DOBITI NA SAJTU

<http://www.maturskiradovi.net>