

Anotace

Matematický model tahače umožní výpočet ekonomiky práce systému, energetické náročnosti a ekologické čistoty práce. Model je koncipován hybridně (zčásti deterministicky a zčásti stochasticky).

Obsah

0.0	Úvod	3
1.0	Formulace matematického modelu tahače	5
2.0	Aplikace teorie energetických měničů při stanovení funkce měrné práce	10
3.0	Výpočet tvoření stopy tahačem	12
4.0	Vlastnosti vlečeného břemene	14
5.0	Dopravní eroze způsobená poježděním tahače po lesní cestě	15
6.0	Konstrukce kritériální funkce měrných nákladů	16
7.0	Algoritmus optimalizace režimu tahače z hlediska měrných nákladů, event. Energetické náročnosti na energii, provoz a dopravní erozi	19
8.0	Vektor vstupních parametrů	24
9.0	Řídící proměnné	25
10.0	Výstupní proměnné	26
11.0	Řízení výpočtu modelu na PC	26
12.0	Ilustrační příklad	36
13.0	Systémové řešení optimalizace ekologické čistoty práce	47
14.0	Kvantifikace poškození půdního povrchu při vyklizování	61
15.0	Řízení výpočtu modelu na PC	66
16.0	Závěr	73
17.0	Literatura	73