

Anotace

Matematický model káčeče je koncipován deterministicky. Umožňuje uživateli prognózovat či navrhovat optimální parametry káčeče z hlediska ekonomiky, energetiky a ekologické čistoty práce.

Obsah	str.
0.0 Úvod	3
1.0 Formulace matematického modelu těžebních strojů (harvestor)	5
2.0 Aplikace teorie energetických měničů při stanovení funkce měrné práce	14
3.0 Výpočet tvoření stopy harvestorem a procesorem	18
4.0 Vlastnosti vlečeného břemene	19
5.0 Dopravní eroze způsobená pojížděním harvestoru, procesoru po porostu	20
6.0 Konstrukce kritériální funkce měrných nákladů	21
7.0 Matematický model těžebního stroje	27
8.0 Vektor proměnných těžebního stroje	27
9.0 Řízení výpočtu modelu na PC	30
10.0 Ilustrační příklad	39
11.0 Dílčí verifikace	50
12.0 Dílčí závěr	51
13.0 Model prognózování poškození půdního povrchu porostu	51
14.0 Kvantifikace poškození půdního povrchu při vyklizování	77
15.0 Systém řízení výpočtu modelu na PC	82
16.0 Ilustrační příklad	88
17.0 Závěr	91
18.0 Literatura	91