

OBSAH

Strana

Predhovor	3
1. Voľba sústavy jednotiek	5
1.1. Hmotnosť, sila a tiaž - základné pojmy	6
1.2. Jednotky sily, tiaže, práce a výkonu	6
2. Definícia základných pojmov a geometrických údajov vozidiel	11
2.1. Rozdelenie a druhy vozidiel v lesnom hospodárstve	11
2.2. Základné časti a ústrojenstvo vozidiel, príslušenstvo, výstroj a výbava	11
2.3. Údaje o vozidle	14
2.4. Základné konštrukčné parametre mobilných energetických prostriedkov / MEP /	15
3. Konštrukcia motorových vozidiel	19
3.1. Hlavné skupiny a rozdelenie motorových vozidiel	19
3.2. Konštrukcia hlavných skupín	20
3.3. Motor	23
3.4. Prevodové ústrojenstvo	29
3.5. Podvozok	42
3.6. Výpočet niektorých hlavných údajov motora	57
4. Aplikovaná dynamika traktora	61
4.1. Silové otázky kolesových traktorov, automobilov a samohybných strojov	61
4.2. Bilancia výkonu traktora	83
4.3. Skúšanie traktorov	89
5. Mechanizácia hydraulikou	101
5.1. Aplikácia teórie hydrauliky	101
5.2. Hydraulika strojov používaných v lesnom hospodárstve	120
6. Priéčne rezanie dreva	135
6.1. Aplikácia motorových píl pri priéčnom rezaní	135
6.2. Rezanie dreva jednoduchým klinom	137
6.3. Rezná sila a odpor	138
6.4. Reťaze motorových reťazových píl	141
7. Lanové systémy a zariadenia	145
7.1. Ocelové laná	145
7.2. Navijaky	160
7.3. Výpočet základných elementov lanových systémov	178
7.4. Popis lanových systémov	185
7.5. Postup výpočtu lanovky VLÚ	194
8. Stroje a zariadenia manipulačno - expedičných skladov	199
8.1. Konštrukcia žeriavov	199
8.2. Automatizačné prvky na manipulačno-expedičných skladoch	204

9. Ťažbovo - dopravné stroje	217
9.1. Jednooperačné Ťažbovo - dopravné stroje	218
9.2. Viacoperačné Ťažbovo - dopravné stroje	218
10. Lesné stroje ZTS a ich konštrukčné prvky	227
10.1. Charakteristika traktorov pre sústreďovanie dreva	227
10.2. Všeobecný popis a technické parametre strojov ZTS	230
10.3. Použité konštrukčné prvky LKT - 120	241
11. Stabilita lesných strojov	251
11.1. Pozdĺžna stabilita	251
11.2. Pozdĺžna stabilita pásových Ťahačov pri približovaní dreva	257
11.3. Pozdĺžna stabilita spiľovaco - zväzkovacích strojov	259
11.4. Príklady riešenie úloh stability	262
12. Stavebné stroje	267
12.1. Stroje na zemné práce	267
12.2. Stroje na úpravu kameniva	284
12.3. Cestné stroje	287
13. Lesopestovné stroje a zariadenia	289
13.1. Krovinorezy a stroje pre prípravu plochy po Ťažbe dreva	289
13.2. Stroje na spracovanie pôdy	290
13.3. Mechanizačné prostriedky pre závlahy	295
13.4. Mechanizačné prostriedky pre aplikáciu hnojív	298
13.5. Stroje pre škôlkárstvo	300
13.6. Mechanizačné prostriedky pre zalesňovanie	305
13.7. Mechanizačné prostriedky pre ochranu lesa	307
14. Konštrukcia a údržba zážihových motorových píl	315
14.1. Motorová časť jednomužnej motorovej pily	316
14.2. Prevádzka a údržba motorickej časti jednomužnej pily	320
14.3. Rezacia časť jednomužnej motorovej pily	323
14.4. Údržba rezacej časti motorových píl	327
15. Technické údržby	335
15.1. Súčasný stav v realizácii technických údržieb	335
15.2. Zásady technických údržieb mobilných energetických prostriedkov	335
15.3. Vyššie stupne technických údržieb	336
15.4. Prehľad jednotlivých úkonov vyšších stupňov technických údržieb univerzálnych traktorov ZETOR	336
16. Konštrukcia a údržba lesného kolesového Ťahača LKT - 81	339
16.1. Konštrukcia	339
16.2. Údržba Ťahača LKT - 81	347
16.3. Úkony údržby	350
17. Príloha	357
17.1. Metodické postupy pre vypracovanie programu	357
Použitá literatúra	373
Obsah	375

