

OBSAH

Úvod	3
1. Tahová síla.....	5
1.1 Úvod	5
1.1.1 Silové řešení traktoru.....	5
1.1.2 Silové řešení pohybujícího se traktoru	6
1.1.3 Výkonová bilance	7
1.1.4 Složky výkonové bilance.....	7
1.2 Tahová zkouška	17
1.2.1 Použité měřicí přístroje, metody měření a zpracování výsledků měření.....	18
1.3 Zadání úlohy	22
1.3.1 Postup měření	22
2. Odpor valení	24
2.1 Mechanika kola.....	24
2.1.1 Hnané kolo.....	24
2.1.2 Hnací kolo	25
2.1.3 Odpor valení celého mechanizačního prostředku - traktoru.....	26
2.1.4 Součinitel odporu valení.....	26
2.2 Zadání úlohy	26
2.2.1 Postup měření	27
3. Prokluz.....	28
3.1 Teorie vzniku prokluzu.....	28
3.2 Zadání úlohy	31
3.2.1 Postup měření	31
4. Kontaktní tlak pneumatik mobilních energetických prostředků na podložku.....	33
4.1 Teorie měření.....	34
4.2 Zadání úlohy	37
4.2.1 Postup měření	37
5. Hlavní parametry traktoru	38
5.1 Zadání úlohy	38
5.1.1 Postup měření	38
6. Stabilita traktoru na svahu	44
6.1 Teorie měření.....	44
6.2 Zadání úlohy	45
6.2.1 Postup měření	45
7. Ventilátory	46
7.1 Teorie měření.....	46
7.2 Zadání úlohy	47
7.2.1 Postup měření	47

8. Měření vnějšího hluku traktoru	51
8.1 Teorie měření.....	51
8.2 Zadání úlohy	52
8.2.1 Postup měření	52
9. Vodní čerpadlo	54
9.1 Popis zkušebního zařízení	54
9.1.1 Použité vzorce	55
9.2 Zadání úlohy	56
9.2.1 Postup měření	56
10. Hnací síla na kole a pojezdová rychlost traktoru.....	58
10.1 Teorie měření.....	58
10.2 Zadání úlohy	60
10.2.1 Postup měření	60
11. Koncový planetový převod přední nápravy traktoru Z 8245	62
11.1 Teorie měření.....	62
11.2 Zadání úlohy	62
11.2.1 Postup řešení.....	62
12. Základní rozměry spalovacího motoru	63
12.1 Teorie měření.....	63
12.2 Zadání úlohy	65
12.2.1 Postup řešení.....	65
13. Motorová brzda	66
13.1 Podmínky měření a uspořádání pracoviště.....	66
13.2 Zadání úlohy	68
13.2.1 Postup měření	68
14. Akumulátor	69
14.1 Provozní napětí akumulátoru.....	70
14.1.1 Kapacita akumulátoru.....	70
14.1.2 Údržba akumulátoru	70
14.1.3 Elektrické okruhy na vozidle.....	71
14.2 Zadání úlohy	72
15. Kontrola vnějšího hydraulického okruhu traktoru.....	74
15.1 Základní vztahy mezi jednotlivými veličinami	74
15.2 Zadání úlohy	75
15.2.1 Postup měření	75
16. Charakteristika třífázového asynchronního elektrického motoru s kotvou nakrátko	77
16.1 Přehled základních vlastností uvedených motorů	77
16.2 Zadání úlohy	79
16.2.1 Postup měření	79

17. Měření napětí, proudu a výpočet výkonu	81
17.1 Konstrukce a složení alternátoru	81
17.2 Zadání úlohy	82
18. Hydraulika - charakteristika hydrogenerátoru.....	85
18.1 Určování parametrů hydrogenerátoru.....	85
18.1.1 Zkoušky hydrogenerátorů.....	86
18.2 Zadání úlohy	88
18.2.1 Postup měření a záznam naměřených hodnot.....	88
19. Směrová stabilita a říditelnost mobilních energetických prostředků.....	89
19.1 Teorie řešení	89
19.2 Zadání úlohy	91
19.2.1 Postup řešení.....	91