

SADRŽAJ

Predgovor	1
1. TERMODINAMIČKI PROCESI MOTORA SUS	3
Zadatak br. 1	3
Zadatak br. 2	6
Zadatak br. 3	6
Zadatak br. 4	7
Zadatak br. 5	7
Zadatak br. 6	9
Zadatak br. 7	9
2. MOTORNA VOZILA (Zadatak br. 8. – br. 14.)	13
Zadatak br. 8.	13
Rešenje.....	14
Zadatak br. 9.	21
Rešenje.....	21
Zadatak br. 10.	22
Rešenje.....	22
Zadatak br. 11.	24
Rešenje.....	24

Zadatak br. 12.	26
Rešenje.....	27
Zadatak br. 13.	28
Rešenje.....	29
Zadatak br. 14.	32
Rešenje.....	33
3. KVACILO – GLAVNA SPOJNICA (Zadatak br. 15. – br. 20.)	35
Zadatak br. 15.	35
Rešenje.....	36
Zadatak br. 16.	37
Rešenje.....	37
Zadatak br. 17.	38
Rešenje.....	38
Zadatak br. 18.	38
Rešenje.....	39
Zadatak br. 19.	40
Rešenje.....	40
Zadatak br. 20.	42
Rešenje.....	43
4. TOVARNI SANDUK (Zadatak br. 21.).....	45
Zadatak br. 21.	45
Eksploatacione (funkcionalne) karakteristike tovarnog sanduka.....	46
5. PRIKLJUČNI UREĐAJI (Zadatak br. 22. – br. 27.)	49
Ručni priključni uređaji (vučne viljuške)	49
Zadatak br. 22.	49
Grafičko rešenje.....	50
Računsko rešenje	50
Zadatak br. 23.	50
Rešenje.....	50
Analitičko rešenje	50
Zadatak br. 24.	51
Rešenje.....	51
Grafičko rešenje.....	52
Zadatak br. 25.	53
Rešenje.....	53
Grafičko rešenje.....	53
Zadatak br. 26.	53
Rešenje.....	54

Računsko rešenje	54
Zadatak br. 27.	55
Rešenje.....	56
6. HIDRAULIČNA INSTALACIJA (Zadatak br. 26. – br. 35.)	65
Zadatak br. 28.	67
Rešenje.....	67
Zadatak br. 29.	69
Rešenje.....	69
Zadatak br. 30.	70
Rešenje.....	70
Zadatak br. 31.	74
Zadatak br. 32.	78
1. Odnos geometrijskih parametara i određivanje napadnih sila	78
a) Određivanje sila potiskivanja stranice u cilindru i hoda klipa.....	78
b) Preliminarno određivanje prečnika cilindra	81
c) Radni uslovi.....	82
d) Prečnici potisnog i povratnog voda.....	83
Zadatak br. 33.	85
Rešenje.....	85
Hidraulična instalacija viljuškara.....	90
Zadatak br. 34.	90
Rešenje.....	91
Zadatak br. 35.	94
Naginjanje tereta.....	94
Izbor tipa pumpe i hidrocilindra	95
Pogon naginjanja tereta.....	95
Sila u hidrocilindrima	95
Izbor pumpe	97
7. PNEUMATSKA INSTALACIJA (Zadatak br. 36. i br. 37.)	101
Proračun pneumatskih cilindara.....	101
Zadatak br. 36.	101
Dužina hoda klipa	103
Brzine klipa.....	103
Potrošnja vazduha.....	103
Jednačine za proračun potrošnje vazduha.....	103
Zadatak br. 37.	104
8. DIZALICE (Zadatak br. 38. – br. 43.)	107
Zadatak br. 38.	107
Rešenje.....	108

IV *Zbirka rešenih zadataka iz elemenata transportnih sredstava i uređaja II*

Otpor (sila otpora) od inercije masa uređaja pri startu	110
Zadatak br. 39.	110
Rešenje.....	111
Zadatak br. 40.	113
Rešenje.....	114
Prečnik točkova vučnih kolica	114
Zadatak br. 41.	115
Proračun traverze	119
Zadatak br. 42.	119
Uređaj za zahvatanje tereta	122
Zadatak br. 43.	122
9. TRANSPORTERI (Zadatak br. 44. – br. 47.).....	123
Zadatak br. 44.	123
Rešenje.....	123
Zadatak br. 45.	125
Rešenje.....	125
Zadatak br. 46.	127
Zadatak br. 47.	133
10. CEVOVODI (Zadatak br. 48. – br. 53.).....	141
Zadatak br. 48.	141
Proračun cevovoda.....	142
Zadatak br. 49.	142
Zadatak br. 50.	143
Proračun cevi i priрубnica.....	144
Zadatak br. 51.	144
Rešenje.....	145
Zadatak br. 52.	147
Zadatak br. 53.	151
Tabele.....	155
Literatura	191