

# OBSAH

1.	Kinematika a dynamika elektrického pohonu . . . . .	7
1.1.	Základní pojmy . . . . .	7
1.2.	Přehled základních veličin přímočarého a točivého pohybu . . . . .	8
1.3.	Charakteristické vlastnosti pohybových stavů . . . . .	11
1.4.	Točivé momenty . . . . .	14
1.5.	Přepočet momentu setrvačnosti a zátěžného momentu . . . . .	15
1.6.	Přepočet hmotností a sil přímočarého pohybu na momenty setrvačnosti a zátěžné momenty . . . . .	17
	Příklady . . . . .	17
2.	Zatěžovací charakteristiky, stabilita, přechodné jevy . . . . .	27
2.1.	Zatěžovací charakteristiky pracovního stroje . . . . .	27
2.2.	Stabilita pohonu . . . . .	29
2.3.	Přechodné jevy . . . . .	30
2.4.	Grafické metody řešení rozběhu a zastavení . . . . .	32
	Příklady . . . . .	38
3.	Volba velikosti elektrického motoru . . . . .	45
3.1.	Časové zatěžovací diagramy . . . . .	45
3.2.	Trvalé zatížení . . . . .	47
3.2.1.	Trvalý provoz s neproměnným zatížením . . . . .	47
3.2.2.	Trvalý provoz s proměnlivým zatížením . . . . .	48
3.3.	Krátkodobý chod . . . . .	52
3.4.	Přerušovaný chod a přerušované zatížení . . . . .	55
3.5.	Přerušovaný chod s rozběhem, přerušovaný chod s rozběhem a elektrickým brzděním, přerušované zatížení s rozběhem a elektrickým brzděním, pře- rušované zatížení se změnou otáček . . . . .	57
	Příklady . . . . .	57
4.	Výkon elektrického motoru k pohonu výtahu . . . . .	65
	Příklady . . . . .	70
5.	Výkon elektrického motoru k pohonu těžních strojů . . . . .	77
	Příklady . . . . .	81
6.	Výkon elektrického motoru k pohonu jeřábů . . . . .	103
	Příklad . . . . .	104
7.	Výkon elektrického motoru k pohonu odstředivek . . . . .	111
	Příklady . . . . .	112
8.	Výkon elektrického motoru k pohonu čerpadel . . . . .	116
	Příklad . . . . .	117
9.	Výkon elektrického motoru k pohonu ventilátorů . . . . .	118
	Příklad . . . . .	118
	Literatura . . . . .	120