

OBSAH

Předmluva	5
I. Minulost	9
1. Úvod	9
2. Od dřevěných těžných strojů k parním	11
3. Vývoj elektrického pohonu těžných strojů	17
II. Těžné stroje	22
4. Základní pojmy	22
5. Navíjecí a unášecí ústrojí	26
6. Hloubkoměr	31
7. Rychloměr	34
8. Brzdy	36
9. Řídicí stanoviště	44
10. Strojovna	50
III. Nařízení o jízdě na laně	52
11. Všeobecná část	52
12. Výtah z Noj. 1943	54
IV. Mechanika těžných strojů	62
13. Rychlost, zrychlení, dráha a čas	62
14. Statický a dynamický moment	74
15. Výpočet elektrického pohonu těžného stroje	77
V. Trojfázový pohon těžných strojů	106
16. Elektromechanické charakteristiky	106
17. Základní elektrická výzbroj (hlavní obvod)	117
18. Pomocné obvody	135
19. Elektrické brzdění	156
20. Rychlostní kontrola	173
21. Řididla jízdy	180
VI. Stejnoseměrný pohon těžných strojů	211
22. Základní vlastnosti stejnosměrného motoru s cizím buzením	211
23. Leonardovo spojení	213
24. Požadavky na stejnosměrný pohon těžného stroje	218

25. Leonardovo spojení prvního a druhého řádu	220
26. Potlačování zbytkového magnetismu řídicího dynama	221
27. Zeslabování a zesilování magnetického toku těžného motoru	223
28. Změny ve spojení při vybavení pojistné brzdy	225
29. Kompoundace řídicího dynama	232
30. Elektromechanické regulátory otáček těžných motorů	237
31. Regulace rotačními regulátory	238
32. Samočinné řízení stejnosměrných těžných strojů	249
33. Řididla jízdy	256
34. Příklad provedení stejnosměrného těžného stroje	259
35. Napájení mřížkově řízeným usměrňovačem	271
VII. Porovnání trojfázového a stejnosměrného pohonu těžného stroje	277
36. Porovnání provozních vlastností	277
37. Porovnání investičních nákladů	279
38. Porovnání provozních nákladů	280
39. Zařízení k vyrovnávání zatížení	283
40. Závěr	284
Dodatek I. Šachetní návěštní a dorozumívací zařízení	285
41. Šachetní návěštní zařízení	285
42. Šachetní dorozumívací zařízení	307
Dodatek II. Přehled použitých značek ve schemech spojení	310
Doslov	314
Přehled použité literatury	315
Věcný rejstřík	321