

Obsah.

Předmluva	265
XIII. Převody (Pohony)	267
1. Všeobecně	267
2. Převodový poměr	267
3. Silové poměry u převodů	269
4. Vliv převodu na smysl otáčení hřídelů	270
5. Volba druhu převodu	271
XIV. Ozubená kola	273
A. Ozubená soukolí	273
1. Hlavní pojmy	273
2. Ozubení cykloidní	278
3. Ozubení evolventní	280
4. Trvání záběru	296
5. Poměry skluzové	298
6. Účinnost ozubení	299
7. Přirovnání ozubení	300
B. Soukolí kuželové	301
C. Soukolí šroubové	305
1. Čelní šroubové soukolí	306
2. Šnekové soukolí	308
D. Materiál	313
E. Dimensování ozubení	315
F. Konstrukce ozubených kol	332
G. Mazání a opotřebování soukolí	338
H. Hlučení ozubených kol	339
I. Mezní výkony provedených soukolí	339
J. Výroba ozubených kol	340
K. Tolerování a kontrola kol	343
XV. Třecí převody	348
A. Všeobecně	348
B. Třecí soukolí se stálým přev. poměrem	349
C. Třecí soukolí s proměnným přev. poměrem	353
D. Materiál třecích kol, výpočet, provedení	359
XVI. Pohon řemenový	365
1. Materiál řemenů	365
2. Tloušťka, šířka a spoje řemenů kožených	366

3. Způsob pohonu, opásání	366
4. Rychlost řemene, převodový poměr	366
5. Výpočet řemene	367
6. Ztráta rychlosti a výkonu	368
7. Řemenové kotouče	369
8. Opásání zkřížené a polozkřížené	371
9. Volné kotouče, přesouvání řemene	372
10. Kotouče stupňové a kuželové	373
11. Vratné řemenové pohony	374
12. Vodicí kotouče	374
13. Napínací kotouče	375
14. Řemeny textilní a článkové	376
15. Váha řemenových kotoučů	377
16. Pohon klínovými řemeny	377
 XVII. Pohon lanový	385
A. Pohon lany konopnými a bavlněnými	385
1. Všeobecně	385
2. Materiál	385
3. Zhotovení, profil, spojování	385
4. Výpočet	386
5. Ztráty výkonu a rychlosti	387
6. Lanové kotouče	387
7. Pohon lanem nekončícím	387
8. Zkřížený pohon lanový	388
9. Mazání lan	388
10. Váha lan	388
11. Váha lanových kotoučů	388
12. Užití lan u zdvihadel	388
B. Drátěná lana	390
A. Označení a vlastnosti lan	390
B. Konstrukce lan	391
C. Vinutí lan	392
D. Udržování lan	394
E. Mázaní lan	394
F. Prohlížení lan	394
G. Pozinkování lan	394
H. Zlomené dráty	394
I. Odolnost lan	395
J. Zacházení s lany	395
K. Zásobní těžná lana	395
L. Zkracování těžných lan	395
M. Zaseknutí těžných lan	395
N. Navíjení těžných lan	396
O. Spojování lan	396
P. Volba lan	397
Q. Důlní lana	398
R. Lana pro obloukové lampy	400
S. Lana vrtná	400
T. Lana pro stavební zdvihadla	400
U. Lana pro výtahy	402
V. Lana transmisní	403
X. Lana transportní a pro lanové dráhy	407

Y. Lana pluhová	414
Z. Lana pro elektrické vedení	415
aa. Lana hromosvodová	416
bb. Lana letadlová	417
cc. Lana lodní	418
dd. Lana přívozní	420
XVIII. Řetězové pohony (všeobecně)	422
1. Řetězy článkové	422
2. Řetězy zubové	424
3. Řetězy kloubové	425
4. Kola válečkových řetězů	436
XIX. Setrvačníky	440
Úvod. Části k řízení rychlosti strojů	440
A. Výpočet váhy setrvačníků	441
B. Namáhání a konstrukce setrvačníků	447
XX. Direktní regulátory	456
A. Všeobecné vlastnosti regulátorů	456
1. Stabilita	456
2. Přestavující síla, mohutnost	458
3. Necitlivost	458
4. Změna obrátek	459
5. Průběh při náhlé změně zatížení	459
6. Vliv stability, nerovnoměrnost	460
7. Tlumící odpory	460
8. Inerční síla	461
9. Rozmístění hmot regulátoru	461
10. Poloha zpružin	462
B. Soustavy regulátorů	462
a. Kuželové regulátory	462
b. Ploché regulátory	469
c. Velikost regulátoru	475
d. Regulátory výkonové	476
e. Konstruktivní poznámky	476
XXI. Indirektní regulátory	478
A. Všeobecný popis	478
B. Konstruktivní detaily	484
a. Čerpadlo oleje	484
b. Regulátor pumpy (tlaku)	486
c. Větrník	488
d. Regulátor obsahu vzduchu ve větrníku	489
e. Rozvodník	489
f. Servomotor	491
g. Olejová nádrž	491
C. Celkové dispoice indirektních regulátorů	492
a. Regulátory s pevným vratným vedením	492
b. Regulátory s poddajným vratným vedením	494

D. Důležitější výsledky teorie indirektní regulace	502
1. Pevné vratné vedení	504
2. Poddajné vratné vedení	507
3. Regulace pomocí inerčních sil	509
4. Regulace vodních turbin s potrubím	509
5. Regulace leteckých motorů	512
III. Kontrola funkce regulátorů v provozu	513
IV. Paralelní chod soustrojí a sítí	515
V. Regulátory ovládané střídavou silou	517
1. Náhradní pohyb	517
2. Pohybové rovnice	519
3. Průběh regulace	520
Dodatek	523
Abecední seznam k části první a druhé	531
Obsah	541

