

O B S A H

Úvod	7
Rozdělení beranidel	9
A. <i>Ruční berany</i>	10
B. <i>Ruční závěsná beranidla</i>	12
C. <i>Mechanisovaná závěsná beranidla</i>	23
1. Beranidla s výsuvkou	23
2. Beranidla bez výsuvky	23
3. Beranidla s nekonečným řetězem	24
Výpočet hlavních hodnot mechanisovaných beranidel	25
Konstrukce mechanisovaných beranidel	26
D. <i>Beranidla pracující na principu spalovacích motorů</i>	39
I. Benzinová beranidla	39
II. Naftová beranidla	41
1. Naftová beranidla s tyčovým vedením	41
2. Naftová beranidla se vzduchovým tlumičem	43
3. Naftová beranidla trubková	43
Popis různých typů naftových beranidel	44
Provozní závady naftových beranidel	64
E. <i>Parní a pneumatická beranidla</i>	66
1. Jednočinná beranidla	66
Modernisace jednočinných beranidel starší konstrukce	74
Moderní konstrukce jednočinných beranidel	78
2. Dvojjinná beranidla	98
Popis typů beranidel MacKiernan Terry	103
Diferenciální beranidla	133
Dvojjinná beranidla typu Wohlmayer	137
Provoz dvojjinných beranidel	155
Mazání dvojjinných beranidel	156
F. <i>Vibrační beranidla</i>	160
G. <i>Vytahovače pilot</i>	173
Vytahovače s pohyblivým válcem	178
Vytahovače s pohyblivým pístem	180
<i>Parní kotle</i>	184
Výpočet kotelního zařízení	188
<i>Kompresory</i>	190
Vedení stlačeného vzduchu	190
Pryžové hadice	190
Tlakové ztráty vzduchu	191
Výpočet tlakových ztrát v pryžové hadici	194
Výpočet tlakových ztrát v nátrubku	196
Výpočet tlakových ztrát v kohoutu	197

Volba typu beranidla	198
Zhodnocení konstrukcí beranidel	202
Energie úderu E_n	203
Účinnost	203
Rychlost beranu v okamžiku úderu	204
Jmenovitý výkon beranidla	205
Součinitel úderu $K_{úđ}$	205
Užitečný efektivní výkon beranidla N_{ef}	206
Měrný výkon beranidla	207
Srovnávací tabulky různých typů beranidel	207
Spolehlivost chodu	210
Universálnost použití	211
Jednoduchost obsluhy	212
Přemísťování beranidel	212
Závěr	215