

OBSAH

Předmluva	5
I. Zdvíhací a dopravní zařízení	7
A. Účel zdvihacích a dopravních zařízení	7
B. Rozdělení zdvihacích a dopravních zařízení	7
1. Zdviháky	7
2. Zdvihadla	11
3. Kladkostroje	12
4. Jeřáby	14
5. Výtahy	20
6. Dopravníková zařízení	25
II. Hydromechanika, čerpadla, vodní motory	37
A. Hydromechanika	37
1. Hydrostatika	37
2. Hydrodynamika	39
B. Čerpadla	42
C. Vodní motory	49
III. Tepelná mechanika	56
A. Základní tepelné veličiny	56
B. Sdílení tepla	57
C. Vliv tepla na skupenství látek	58
D. Statika plynů	58
1. Přeměna tepla v mechanickou práci	59
E. Statika vodní páry	61
F. Dynamika plynů a par	61
G. Chlazení	63
IV. Kompresory, dmychadla, ventilátory a spalovací motory	64
A. Kompresory, dmychadla a ventilátory	64
1. Pístové kompresory	64
2. Vývěvy	67
3. Rotační stroje	67
4. Odstředivé ventilátory	68
5. Odstředivá dmychadla a kompresory	69
6. Axiální stroje	73
B. Strojní chlazení	74
C. Spalovací motory	76
1. Druhy motorů	76
2. Naftové motory	79
3. Benzinové motory	79

V. Parní kotle	96
A. Součásti	96
B. Ohniště a průtahy	98
C. Armatura a příslušenství	101
D. Druhy kotlů	107
E. Kontrola provozu	111
F. Obsluha a kotelní předpisy	113
VI. Parní stroje a tepelné turbíny	115
A. Parní stroje	115
B. Parní turbíny	118
C. Plynové turbíny	130
VII. Automobily	134
A. Motory s příslušenstvím	134
B. Převodná ústrojí	138
1. Spojka	138
2. Převodovka	138
3. Kloubový hřídel	140
4. Rozvodovka	140
C. Podvozek	142
1. Rám	142
1. Pera	142
3. Nápravy	142
4. Kola	143
5. Brzdy	143
6. Řízení	145
D. Traktory	145
E. Elektrické zařízení motorových vozidel	145
VIII. Letadla	151
A. Názvosloví částí letadel	151
B. Vznášení letadla	152
C. Materiály používané ke stavbě letadel	154
D. Konstrukce letadel	155
E. Letadlové motory	156
1. Vrtulové hnací jednotky	156
2. Tryskové hnací jednotky	160
F. Letadlové přístroje	163
IX. Vytápění, větrání a chlazení budov	164
X. Vodovody, odvodnění, plynovody	172
A. Vodovody	172
B. Odvodnění	174
C. Plynovody	175
XI. Elektrické stroje, vedení a osvětlení	177
A. Elektrické stroje	177
1. Stroje na stejnosměrný proud	177
2. Stroje na střídavý proud	182
B. Elektrické vedení	189
C. Elektrické osvětlení	190