

## O B S A H

Předmluva .....	9
<b>I. Zdvihací a dopravní zařízení .....</b>	<b>11</b>
A. Účel zdvihacích a dopravních zařízení .....	11
B. Rozdělení zdvihacích a dopravních zařízení .....	11
1. Zdviháky .....	11
2. Zdvihadla .....	15
3. Kladkostroje .....	16
4. Jeřáby .....	18
5. Výtahy .....	24
6. Dopravníková zařízení .....	29
<b>II. Hydromechanika, čerpadla, vodní motory .....</b>	<b>41</b>
A. Hydromechanika .....	41
1. Hydrostatika .....	41
2. Hydrodynamika .....	43
B. Čerpadla .....	46
C. Vodní motory .....	53
<b>III. Tepelná mechanika .....</b>	<b>59</b>
A. Základní tepelné veličiny .....	59
B. Sdílení tepla .....	60
C. Vliv tepla na skupenství látek .....	61
D. Statika plynů .....	61
1. Přeměna tepla v mechanickou práci .....	62
E. Statika vodní páry .....	63
F. Dynamika plynů a par .....	64
<b>IV. Komprezory, dmychadla, ventilátory a strojní chlazení .....</b>	<b>66</b>
A. Komprezory, dmychadla a ventilátory .....	66
1. Pístové komprezory .....	66
2. Rotační dmychadla a komprezory .....	70

3. Vývěvy .....	71
4. Odstředivé ventilátory .....	74
5. Odstředivá dmychadla a kompresory .....	76
6. Axiální stroje .....	77
B. Strojní chlazení .....	80
<b>V. Spalovací motory .....</b>	<b>83</b>
A. Druhy motorů .....	83
B. Konstrukce motorů .....	85
C. Benzinové motory .....	87
D. Naftové motory .....	96
E. Plynové motory .....	100
F. Dvoudobé motory .....	100
<b>VI. Parní kotle .....</b>	<b>103</b>
A. Vývoj a význam parních kotlů .....	103
B. Součásti a základní znaky kotlů .....	103
C. Paliva a spalování .....	105
D. Účinnost kotle .....	106
E. Ohniště .....	106
F. Tah, průtahy, komín .....	110
G. Armatura a příslušenství kotle .....	111
H. Napájecí voda .....	112
I. Ohříváky a přehříváky .....	115
K. Druhy kotlů .....	115
L. Kontrola provozu parních kotlů .....	119
M. Obsluha a předpisy o parních kotlích .....	119
<b>VII. Parní stroje a tepelné turbíny .....</b>	<b>121</b>
A. Parní stroje .....	121
B. Parní turbíny .....	123
C. Plynové turbíny .....	134
<b>VIII. Automobily .....</b>	<b>137</b>
A. Motory s příslušenstvím .....	137
B. Převodná ústrojí .....	141
1. Spojka .....	141
2. Převodovka .....	141
3. Kloubový hřidel .....	143
4. Rozvodovka .....	143
C. Podvozek .....	145
1. Rám .....	145

2. Pera .....	145
3. Nápravy .....	145
4. Kola .....	146
5. Brzdy .....	146
6. Řízení .....	148
D. Traktory .....	148
E. Elektrické zařízení motorových vozidel .....	148
 IX. Letadla .....	154
A. Názvosloví částí letadel .....	154
B. Vznášení letadla .....	155
C. Materiály používané ke stavbě letadel .....	157
D. Konstrukce letadel .....	157
E. Letadlové motory .....	159
1. Vrtulové hnačí jednotky .....	159
2. Tryskové hnačí jednotky .....	163
F. Letadlové přístroje .....	165
 X. Vytažení a větrání budov .....	166
 XI. Vodovody, odvodnění, plynovody .....	173
A. Vodovody .....	173
B. Odvodnění .....	175
C. Plynovody .....	176
 XII. Elektrické stroje, vedení a osvětlení .....	178
A. Elektrické stroje .....	178
1. Stroje na stejnosměrný proud .....	178
2. Stroje na střídavý proud .....	183
B. Elektrické vedení .....	190
C. Elektrické osvětlení .....	191
 XIII. Kolejová vozidla .....	193
A. Rozdělení kolejových vozidel .....	193
B. Stavba kolejových vozidel .....	193