

OBSAH

Předmluva	7
I. Zdvíhací a dopravníková zařízení	9
1. Zdvíháky	9
2. Zdvihadla	10
3. Kladkostroje	11
4. Jeřáby	12
5. Výtahy	15
6. Dopravníková zařízení	17
II. Čerpadla	23
1. Odstředivá a vrtulová čerpadla	24
2. Pístová čerpadla	25
3. Zubová čerpadla	28
4. Ruční křídlová čerpadla	28
III. Vodní motory	29
1. Turbíny	30
2. Hydroelektrárny	33
IV. Stroje na dopravu a stlačování plynů	34
1. Pístové kompresory	34
2. Rotační dmýchadla a kompresory	37
3. Odstředivé stroje	39
4. Axiální stroje	42
5. Vývěvy	44
V. Spalovací motory	47
1. Druhy motorů	47
2. Úprava motorů	48
3. Zážehové motory	52
4. Vznětové motory	55
VI. Parní kotle	59
1. Druhy kotlů	59
2. Součásti a základní znaky	61
3. Ohniště	63
4. Tah, průtahy, komín	65

5. Armatura a příslušenství kotle	66
6. Napájecí voda	66
7. Ohříváky a přehříváky	67
8. Kontrola provozu	68
VII. Atomové reaktory	69
VIII. Parní stroje a tepelné turbíny	72
1. Parní motory pístové	72
2. Parní turbíny	73
3. Plynové a spalovací turbíny	80
IX. Kolejová vozidla	84
1. Parní lokomotivy	84
2. Motorové a elektrické lokomotivy	85
3. Motorové vozy	85
4. Zvláštní tažná vozidla	86
X. Automobily	87
1. Motory s příslušenstvím	87
2. Převodná ústrojí	88
3. Podvozek	91
4. Traktory	92
5. Elektrické zařízení	93
XI. Letadla	95
1. Části letadel	95
2. Vznášení letadla	95
3. Konstrukce letadel	97
4. Letadlové motory	97
XII. Chlazení	101
XIII. Vytápění a větrání budov	103
XIV. Vodovody, odvodnění, plynovody	107
1. Vodovody	107
2. Odvodnění	108
3. Plynovody	108
XV. Elektrické stroje, vedení a osvětlení	110
1. Stroje na stejnosměrný proud	110
2. Stroje na střídavý proud	113
3. Elektrické vedení	116
4. Elektrické osvětlení	117