

SPIS TREŚCI

Od Autora	VII
Podziękowania	VIII
Indeks ważniejszych oznaczeń	IX
1. Pojęcia podstawowe – gęstość, ciśnienie hydrostatyczne, siła i ciśnienie, jednostki, energia, moc, praca	1
Odpowiedzi	4
Rozwiązania	5
2. Lepkość, dobór średnicy przepływu, prędkość cieczy, przecieki i opory	12
Odpowiedzi	17
Rozwiązania	18
3. Siłowniki – prędkość wysuwu, dobór średnicy, przecieki wewnętrzne, współczynnik sprężystości objętościowej, siłowniki specjalne	32
Odpowiedzi	42
Rozwiązania	42
4. Pompy. Dobór, sprawność, moc mechaniczna i hydrauliczna, stała i zmienna wydajność, umiejscowienie	61
Odpowiedzi	64
Rozwiązania	65
5. Zawory. Zawory sterujące ciśnieniem, zawory sterujące natężeniem przepływu, łączenie zaworów dławiących, obliczanie ustawień zaworów, siły hydrodynamiczne	73
Odpowiedzi	79
Rozwiązania	80
6. Silniki hydrauliczne	97
Odpowiedzi	99
Rozwiązania	100
7. Akcesoria – zbiorniki, chłodnice, filtry, akumulatory	106
Odpowiedzi	112
Rozwiązania	112

8. Układy	125
Odpowiedzi	137
Rozwiązania	138
9. Sprawność układów	156
Odpowiedzi	161
Rozwiązania	136
10. Zadanie projektowe	174
Zadanie	176
Rozwiązanie	178
11. Pneumatyka	187
Odpowiedzi	191
Rozwiązania	191
12. Pneumatyka – układy	200
Odpowiedzi	203
Rozwiązania	203
Wzory	211
Załącznik 1	217
Załącznik 2	218
Załącznik 3	219
Załącznik 4	222
Załącznik 5	223
Załącznik 6	224
Załącznik 7	236
Załącznik 8	237
Załącznik 9	238
Załącznik 10	241
Literatura	244