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, dobor średnicy przepływu, prędkość cieczy, przecieki i opory 12
Odpowiedzi 17
Rozwiązania 17

3. Siłowniki – prędkość wysuwu, dobór średnicy, przecieki wewnętrzne, współczynnik sprężystości objętościowej, siłowniki specjalne 29
Odpowiedzi 37
Rozwiązania 37

4. Pompy. Dobór, sprawność, moc mechaniczna i hydrauliczna, stała i zmienna wydajność, umiejscowienie 52
Odpowiedzi 56
Rozwiązania 56

5. Zawory. Zawory sterujące ciśnieniem, zawory sterujące natężeniem przepływu, łączenie zaworów dławiących, obliczanie ustawień zaworów, siły hydrodynamiczne 64
Odpowiedzi 67
Rozwiązania 68

6. Silniki hydrauliczne 79
Odpowiedzi 81
Rozwiązania 82

7. Akcesoria – zbiorniki, chłodnice, filtry, akumulatory 87
Odpowiedzi 93
Rozwiązania 93

8. Układy 105
Odpowiedzi 116
Rozwiązania 116

9. Sprawność układow 131
Odpowiedzi 136
Rozwiązania 136

10. Zadanie projektowe 148
Zadanie 150
Rozwiązanie 152

Wzory 161

Załącznik 1 166

Załącznik 2 167

Załącznik 3 168

Załącznik 4 171

Literatura 172