

Zadania z mechaniki płynów w inżynierii środowiska / Zdzisław Orzechowski, Jerzy Prywer, Roman Zarzycki. – Wydanie I – 1 dodruk. – Warszawa, 2018

Spis treści

Przedmowa	7
Wykaz ważniejszych oznaczeń	9
Część I	
MECHANIKA PRZEPŁYWÓW JEDNOFAZOWYCH	15
1. Wiadomości wstępne	16
2. Statyka płynów	30
3. Kinematyka płynów	59
4. Dynamika płynów doskonałych	68
5. Dynamika płynów rzeczywistych	85
6. Różniczkowe równania bilansowe dla płynów wieloskładnikowych	113
7. Przepływy w przewodach zamkniętych	119
8. Przepływy w kanałach otwartych	160
9. Opływ ciał	174
10. Zarys dynamiki gazów ściśliwych	184
11. Czas przebywania płynu w zbiorniku	191
12. Wybrane zagadnienia maszyn przepływowych	201
13. Przepływy z wymianą ciepła	221
Część II	
MECHANIKA PRZEPŁYWÓW DWUFAZOWYCH	235
14. Podstawowe problemy przepływów dwufazowych	236
15. Modele przepływów dwufazowych	248
16. Ruch rozproszonej fazy stałej	264
17. Aerodynamika atmosfery	283
18. Sedymentacja	289
19. Przepływ przez warstwy sypkie i porowate	297
20. Filtracja	315
21. Fluidyzacja	322
22. Rozpylanie cieczy	329
23. Wznoszenie się pęcherzy w cieczy	340
DODATEK. Tablice i wykresy	352
Literatura	380