

SPIS TRESCI

Wstęp	str. 3
Własności cieczy	" 5
Hydrostatyka:	
§ 1. Warunki równowagi cieczy i siły działające na ciecze	" 7
§ 2. Określenie parcia i ciśnienia hydrostatycznego	" 8
§ 3. Ciśnienie hydrostatyczne w dowolnym kierunku	" 9
§ 4. Zależność ciśnienia od sił objętościowych	" 13
§ 5. Powierzchnie ekwipotencjalne i izobaryczne	" 16
§ 6. Rozkład ciśnienia hydrostatycznego w cieczy ciężkiej podlegającej tylko sile ciężenia	" 19
§ 7. Rozkład powierzchni jednakowego ciśnienia i potencjału w cieczy ciężkiej podlegającej tylko sile ciężenia	" 23
§ 8. Parcie cieczy na powierzchnie płaskie	" 33
§ 9. Graficzne określenie wielkości parcia oraz spórzędnych środka parcia w przypadku, gdy ciśniona powierzchnia jest płaska	" 43
§ 10. Parcie cieczy na powierzchnie krzywe	" 58
§ 11. Działanie cieczy na ciało w niej zanurzone	" 64
§ 12. Zachowanie się ciała zanurzonego w cieczy	" 72
§ 13. Warunki równowagi ciała pływającego	" 77
§ 14. Ciecz w spoczynku względnym	" 93
Hydrodynamika:	
§ 15. Pojęcia wstępne	" 112
§ 16. Siły działające w płynącej cieczy; równanie Bernoulliego	" 118
§ 17. Zastosowanie równania Bernoulliego	" 129

§ 18. Dławienie strumienia przystawki	str. 152
§ 19. Czas opróżnienia naczynia	" 160
§ 20. Wypływ cieczy przez duże otwory i przez otwór zatopiony	" 167
§ 21. Parcie cienkiego swobodnego strumienia cieczy doskonałej na powierzchnię	" 183
§ 22. Parcie strumienia cieczy na powierzchnię ruchomą	" 196
§ 23. Parcie swobodnego cienkiego strumienia na płaszczyznę z obrzeżami	" 199
§ 24. Parcie strumienia cieczy doskonałej na powierzchnię obrotową i płaszczyznę	" 205
§ 25. Parcie strumienia cieczy na kanały krzywoliniowe o zmiennych przekrojach	" 212
§ 26. Reakcja strumienia wypływającego z na- czynia	" 215
§ 27. Parcie swobodnego strumienia skierowa- nego do ruchomego naczynia z cieczą	" 219
§ 28. Doświadczenie Reynoldsa	" 227
§ 29. Ruch cieczy lepkiej	" 231
§ 30. Prędkość średnia. Uogólnienie równania Bernoulliego	" 243
§ 31. Równanie Bernoulliego dla ruchu względnego	" 250
§ 32. Podobieństwo hydromechaniczne	" 254
§ 33. Krytyczne wartości liczby Reynoldsa	" 259
§ 34. Ruch cieczy w przewodach zamkniętych	" 261
§ 35. Spółczynniki tarcia	" 267
§ 36. Straty lokalne w przewodach zamkniętych	" 273
§ 37. Wyznaczanie linii ciśnień	" 282
§ 38. Przewody równoległe	" 288
Literatura	" 312
Spis treści	" 315