

SPIS TREŚCI

Wstęp	6
1. Fizyczne właściwości wody morskiej	7
2. Definicje podstawowych charakterystyk ruchu elementów wody oraz metody jego opisu	11
3. Ciągłość materialnej struktury ośrodka wodnego	15
4. Ruch i deformacje elementu wody	17
5. Siły masowe działające na poruszający się element wody	22
6. Siły powierzchniowe działające na poruszający się element wody	30
7. Równanie ruchu Naviera–Stokesa i jego modyfikacje	33
8. Przenoszenie ciepła i domieszki biernej	36
9. Cykulacja elementów wody po konturze zamkniętym	39
10. Grawitacyjna niestabilność mas wodnych — ruch konwekcyjny	44
11. Bezładnościowa niestabilność przepływu — ruch turbulentny	54
12. Równania turbulentnego przenoszenia i wymiany pędu, ciepła i domieszki biernej ..	62
13. Ogólna charakterystyka hydrodynamicznych modeli ruchu wód w oceanie	74
14. Przykłady praktycznego zastosowania równań hydromechaniki w oceanografii	90
Wykaz ważniejszych oznaczeń	105
Komentarz bibliograficzny	108
Wykaz literatury źródłowej	109