

# Spis treści

---

Przedmowa .....	4
1. STATYKA PŁYNÓW .....	5
1.1. Zastosowanie podstawowego równania równowagi płynów .....	5
1.1.1. Stan bezwzględnego spoczynku .....	5
1.1.2. Stan względnego spoczynku .....	15
1.2. Parcie cieczy na powierzchnie płaskie i zakrzywione .....	28
1.3. Równowaga ciał pływających i zanurzonych .....	45
2. PRZEPIŁY W PRZEWODACH POD CIŚNIENIEM .....	50
2.1. Przepływ w krótkich przewodach .....	50
2.2. Przepływy w przewodach długich i ich układach .....	78
2.3. Przepływy w sieciach .....	88
2.4. Pompa w układzie przewodów .....	103
2.5. Uderzenie hydrauliczne .....	125
3. RUCH CIECZY W KORYTACH OTWARTYCH I KANAŁACH BEZCIŚNIENIOWYCH ..	128
3.1. Ruch jednostajny w korytach otwartych .....	128
3.2. Ruch wolnozmienny w korytach otwartych .....	138
4. PRZEPIŁY CIECZY PRZEZ OTWORY, PRZELEWY I PRZEPUSTY .....	147
4.1. Ustalony wypływ przez otwory .....	147
4.2. Nieustalony wypływ przez otwory .....	155
4.3. Przepływ cieczy przez przelewy .....	164
4.4. Przepływ cieczy przez przepusty .....	177
5. WYPŁYW GAZU PRZEZ OTWORY .....	182
5.1. Adiabaticzny wypływ gazu .....	182
6. IZOTERMICZNY PRZEPIŁY GAZU W GAZOCIĄGACH .....	188
6.1. Gazociągi wysokiego i średniego ciśnienia .....	188
6.2. Gazociągi niskiego ciśnienia .....	194
7. REAKCJA HYDRODYNAMICZNA STRUMIENIA CIECZY .....	199
8. PRZEPIŁY CIECZY W OŚRODKACH POROWATYCH .....	204
9. POMIAR NATĘŻENIA PRZEPIŁYU .....	227
10. PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ METOD KOMPUTEROWYCH W ZADANIACH Z HYDRAULIKI .....	235
Literatura .....	252
DODATEK. Tablice i wykresy .....	253