

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. PRZEPŁYWY 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. PRZEPŁYW 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. Adiabatyczny wypływ gazu	182
6. IZOTERMICZNY PRZEPŁYW 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. PRZEPŁYW CIECZY W OŚRODKACH POROWATYCH	204
9. POMIAR NATĘŻENIA PRZEPŁYWU	227
10. PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ METOD KOMPUTEROWYCH W ZADANIACH Z HYDRAULIKI	235
Literatura	252
DODATEK. Tablice i wykresy	253