

## Spis treści



Wstęp	s.3
Bliższe określenia własności cieczy	s.4
Hydrostatyka i hydrokinetyka	s.7
Określenie wielkości ciśnienia na pole płaszczyzny poziomej	s.19
Ciśnienie na pole płaszczyzny pochyłej	s.27
Środek ciśnienia	s. 29
Ciśnienie na powierzchnię dowolną	s.33
Ciśnienie cieczy na ścianki naczynia	s.39
Zasada Archimedesesa	s.43
Równowaga ciała zanurzonego w cieczy	s.48
Powierzchnie stałego ciśnienia	s.53
Niektóre zastosowania	s.70
Niektóre zastosowania wiadomości z hydrostatyki do gazów	s.78
Hydrokinetyka	s.81
Zasada zachowania energii	s.83
Zasada zachowania energii zastosowana do cieczy ciężkiej, będącej w ruchu trwałym.	
Twierdzenie Bernoulliego.	s.90
Ciśnienie hydrostatyczne a hydrodynamiczne	s. 94
Stosunek ciśnienia hydrodynamicznego do zewnętrznego	s. 101
Twierdzenie D. Bernoulliego w zastosowaniu do cieczy rzeczywistych	s.107
Zastosowania. Wpływ cieczy przez otwór w dnie poziomym. Prędkość i ilość wpływu teoretyczna przy ciśnieniu stałym	s. 112
Wpływ cieczy przez otwór zatopiony w dnie poziomym	s.116
Prędkość rzeczywista wpływu cieczy przez dany otwór poziomy	s.118
Dławienie. Ilość rzeczywista cieczy, wpływającej przez otwór poziomy	s.119
Wpływ cieczy z naczynia o zmiennym poziomie swobodnej powierzchni cieczy	s.122
Wpływ cieczy pod stałym ciśnieniem przez otwór boczny w naczyniu	s.128

Wpływ cieczy z naczynia przez otwór zatopiony	s.132	
Przewał zatopiony	s.137	
Ruch cieczy w przewodach rurowych	s.145	
Wysokość stracona z powodu nagłej zmiany przekroju przewodu	s.147	
Strata wysokości spowodowana przez przepływ wody przez otwór w błonie, wewnątrz rury umieszczonej	s.151	
Straty wysokości wskutek zmiany kierunku przewodu	s.152	
Wysokość stracona na pokonanie tarcia	s.155	
Ilość wpływu i prędkość wypływu wody z rury	s.160	
Ciśnienie hydrodynamiczne w przewodzie rurowym, wypełnionym cieczą płynącą	s.163	
Ciśnienie hydrostatyczne, a hydrodynamiczne w rurze podczas przepływu wody	s.167	
Linia ciśnienia	s.169	
Linia ciśnień w przewodzie o zmiennej średnicy	s.180	
Rurociągi równoległe	s.184	
Wodomiar Venturi	s.195	
Ruch wody w kanałach i rzekach	s.199	
Średnia prędkość wody w danym przekroju rzeki lub kanału	s.204	
Przyrządy do mierzenia prędkości wody w rzekach i kanałach	s.206	
Ocenianie ilości wody w rzekach lub kanałach	s.212	
Pochyłość zwierciadła i dna rzeki lub kanału	s.216	
Określenie prędkości przepływu wody w rzekach i kanałach podczas ruchu trwałego	s.218	
Ruch jednostajny wody w rzekach i kanałach	s.220	
Najkorzystniejsze przekroje kanałowe	s.224	
Kanały o przekroju kołowym	s.230	
Inne przekroje kanałowe	s.233	
Nierównomierny ruch wody w kanałach i rzekach	s.237	
Rzeka podparta	s.245	
Ruch wody gruntowej	s.248	

Zastosowania s.256

Twierdzenie o ilości ruchu punktu materialnego i układu takich punktów s.278

Parcie strumienia cieczy na powierzchnię s.289