

SADRŽAJ

Glava I

1.	UVOD	1
2.	OSNOVNE FIZIČKE OSOBINE TEČNOSTI	2
2.1.	Specifična težina i gustina	2
2.2.	Stišljivost	3
2.3.	Temperaturno širenje	4
2.4.	Neprekidnost	5
2.5.	Viskoznost	5
3.	POJAM IDEALNE I REALNE TEČNOSTI	8
4.	SILE KOJE DELUJU NA TEČNOST	8
5.	PODELA HIDRAULIKE	9

Glava II

OSNOVNI POJMOVI HIDROSTATIKE

6.	HIDROSTATIČKI PRITISAK	10
7.	OSOBINE HIDROSTATIČKOG PRITISKA	11
8.	OSNOVNE DIFERENCIJALNE JEDNAČINE RAVNOTEŽE TEČNOSTI	13
9.	INTEGRACIJA DIFERENCIJALNIH JEDNAČINA RAVNOTEŽE TEČNOSTI	15

10.	TEČNOST POD UTICAJEM ZEMLJINE TEŽE.....	17
11.	PRITISAK TEČNOSTI NA KRIVE POVRŠINE	25
12.	PRITISAK TEČNOSTI NA ZIDOVE CEVI I REZERVOARA	31

Glava III

OSNOVNI POJMOVI HIDRODINAMIKE

13.	VRSTE KRETANJA TEČNOSTI.....	34
14.	STRUJNA LINIJA I STRUJNO VLAKNO.....	34
15.	PROTOK I SREDNJA BRZINA	36
16.	JEDNAČINA KONTINUITETA	37
17.	BERNULIJEVA JEDNAČINA ZA IDEALNU TEČNOST	38
18.	BERNULIJEVA JEDNAČINA ZA REALNU TEČNOST	47
19.	HIDRAULIČKI OTPORI	47
20.	LINEARNO I TURBULENTNO KRETANJE TEČNOSTI	50
21.	KRETANJE TEČNOSTI KROZ CEVI	53
22.	PRORAČUN CEVOVODA	56
	22.1. Jednostavan cevovod.....	56
	22.2. Kratki cevovod.....	57
23.	ANALIZA SLIČNOSTI I PI-TEOREMA	58

Glava IV

PRIMENJENA HIDROMEKANIKA

24.	UVOD	61
25.	PREIMUĆSTVA HIDRAULIČKOG POGONA.....	62
26.	OSNOVNI TERMINI I DEFINICIJE	63
27.	KLASIFIKACIJA I PRINCIP RADA HIDRAULIČKOG POGONA.....	66
28.	RADNA TEČNOST HIDROPOGONA.....	75
29.	TEORIJSKE OSNOVE HIDROPUMPI I HIDROMOTORA	77
30.	REGULACIJA BRZINE, MOMENTA I SNAGE.....	84