

OBSAH:

Měsíční rozvržení učiva	3
I. Hydromechanika	5
1. Vlastnosti kapalin	5
A. Hydrostatika	6
2. Hydrostatický tlak	6
3. Tlak v klidné nádobě	8
4. Tlak na rovné stěny	9
5. Hydrostatický tlak na křivé plochy	13
6. Hydrostatický vztlak	16
7. Hydrostatický tlak v nádobách se pohybujících	17
B. Hydrodynamika	22
8. Základní průtokové rovnice	22
9. Použití základních rovnic	25
10. Výtok kapalin	30
11. Skutečný průtok potrubím	36
12. Různé průtokové odpory	41
13. Tlak proudu na rovnou plochu	46
14. Působení proudu na zakřivenou plochu	48
15. Hydrometrická měření	53
II. Vodní motory	60
1. Využití vodní energie	60
2. Zařízení vodních děl	62
3. Uzávěry vodních děl	69
4. Vodní kola	76
5. Druhy vodních turbin	81
6. Působení vody ve vodních turbinách	84
7. Vlastnosti turbin při různých spádech a množstvích vody	87
8. Podklady pro výpočet turbin	90
9. Zásady výpočtu vodních turbin	94
10. Součásti Francisovy turbíny	99
11. Výpočet oběžného kola Francisovy turbíny	103
12. Konstrukce oběžných lopatek	107
13. Konstrukce rozváděcího kola	114
14. Regulační ústrojí	118
15. Svislé Francisovy turbíny	122
16. Vodorovné Francisovy turbíny	130
17. Turbina Kaplanova	139
18. Turbina Peltonova	148
19. Bankiho turbina	157
20. Samočinná regulace vodních turbin	161
Výsledky příkladů	165