

Úvod

I. Základy hydrauliky

1. Fyzikální vlastnosti

1.1. Fyzikální vlastnosti některých tekutin

1.2. Fyzikální vlastnosti vody

2. Hydrostatika

2.1. Hydrostatický tlak

2.2. Hydrostatická tlaková síla

2.2.1. Plování těles

3. Hydrodynamika

3.1. Rovnice kontinuity

3.2. Bernoulliho věta

3.3. Proudění laminární a turbulentní

3.4. Hydraulické odpory

3.5. Plnění a prázdnění nádob

3.6. Proudění v potrubí

3.7. Proudění v korytech

3.7.1. Navrhování příčného profilu

3.8. Výpočty speciálních komunikačních objektů

3.9. Proudění podzemní vody

II. Základy hydrologie

4. Zpracování hydrologických dat

4.1. Bilance vody v přírodě

4.2. Zpracování vodních stavů a průtoků

III. Vodohospodářské aplikace

5. Vodohospodářské plány a mapy

5.1. Státní vodohospodářský plán

5.2. Směrný vodohospodářský plán

6. Stabilita gravitační přehrady

7. Převádění stavební vody

8. Kvalita a jakost vody

8.1. Pitná voda

8.2. Voda v tocích

9. Navrhování čerpací stanice

10. Využití energie vodního toku

11. Vodohospodářský výzkum

11.1. Účel vodohospodářského výzkumu

11.2. Základy modelového výzkumu

11.3. Kritéria modelové podobnosti



IV. Vodohospodářské instituce a časopisy

12. Vodohospodářské ústavy, podniky a instituce

12.1. Výzkumné ústavy a pracoviště

12.2. Vodohospodářské podniky

13. Časopisy s vodohospodářským zaměřením

V. Základní literatura

14.1. Hydraulika

14.2. Hydrologie a měření

14.3. Úpravy toků, vodní cesty a plavba

14.4. Jezy, přehrady, nádrže, využití vodní energie

14.5. Odvodňovací a závlahové stavby, čerpací stanice

14.6. Ochrana a organizace povodí, HTÚP, životní prostředí,
vodohospodářská pedologie

14.7. Vodárenství, lázenství, úprava vody

14.8. Kanalizace, čištění vody, balneotechnika

14.9. Provádění vodohospodářských staveb a hydrotechnický výzkum