OBSAH

Strana

ÚVOD 6

LITERATURA. SEZNAM ZÁKLADNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ 7

PŘEHLED HLAVNÍCH POUŽITÝCH OZNAČENÍ 9

1. VÝZNAM INVESTIČNÍ VÝSTAVBY 12
   1.1. Ekonomická problematika investic 12
   1.2. Hodnocení ekonomické efektivnosti investic 13
   1.3. Organizace a řízení investiční činnosti 14
   1.4. Účastníci investiční činnosti 14

2. ZÁKLADNÍ POJMY V ČERPACÍ TECHNICE 16
   2.1. Základní pojmy a názvosloví 17
   2.2. Rozdělení čerpacích stanic 18
   2.3. Projektování 20

3. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE 22
   3.1. Základní hlediska 23
   3.2. Ochrana a rozvoj životního prostředí při projektování . . . 24
   3.3. Projektování a projektová dokumentace 30
   3.4. Vybavenost projekčních kanceláří a racionalizace projektových prací 34

4. ROZBOR ČERPÁNÍ 35
   4.1. Parametry čerpadla 35
   4.2. Parametry hydraulické soustavy 38
   4.3. Charakteristické křivky 43
   4.4. Vlastnosti čerpané kapaliny 50
   4.5. Způsoby čerpací práce 53
   4.6. Způsoby regulace 60

5. ČERPACÍ SOUSTROJÍ A POTRUBÍ 69
   5.1. Čerpadlo 70
   5.2. Pohony 72
   5.3. Potrubí 75
   5.4. Ekonomický průměr potrubí 81

6. PODKLADY PRO NAVRHOVÁNÍ ČERPACÍCH STANIC 86
   6.1. Základní hlediska 87
   6.2. Strojní zařízení 97
   6.3. Elektrotechnické a ovládací zařízení 99
   6.4. Stavební část 104
   6.5. Výstavba a montáž čerpacích stanic 105