

# OBSAH

<b>1. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI KAPALIN .....</b>	<b>6</b>
<b>2. HYDROSTATIKA .....</b>	<b>14</b>
2.1 TLAK V KAPALINĚ. ROVNŮVÁ PLOCHA. SPOJITÉ NÁDOBY. PASCALŮV ZÁKON .....	14
2.2 HYDROSTATICKÁ SÍLA .....	21
2.3 PLAVÁNÍ TĚLES .....	39
2.4 RELATIVNÍ KLID KAPALINY .....	45
<b>3. POUŽITÍ ZÁKLADNÍCH ROVNIC POHYBU     KAPALIN .....</b>	<b>53</b>
3.1 ROVNICE KONTINUITY .....	53
3.2 BERNOULLIHO ROVNICE .....	56
3.3 VĚTA O HYBNOSTI .....	69
<b>4. USTÁLENÉ PROUDĚNÍ V POTRUBÍ .....</b>	<b>77</b>
4.1 ZÁKLADNÍ ROVNICE .....	77
4.1.1 Výpočet ztrát třením .....	77
4.2 MÍSTNÍ ZTRÁTY .....	84
4.3 VÝPOČET DLOUHÝCH POTRUBÍ .....	89
4.4 VÝPOČET POTRUBÍ S MÍSTNÍMI ZTRÁTAMI .....	99
4.5 POUŽITÍ HYDRODYNAMICKÉHO ČERPADLA .....	113
4.6 VÝPOČET SLOŽITÝCH POTRUBÍ A TRUBNÍCH SÍTÍ .....	126
4.6.1 Výpočet složitých potrubí .....	126
<b>5. VÝTOK OTVOREM .....</b>	<b>146</b>
5.1 USTÁLENÝ VÝTOK OTVOREM .....	146
5.2 NEUSTÁLENÝ VÝTOK OTVOREM .....	161
5.3 HYDRAULICKÉ PAPSRY .....	171
<b>6. USTÁLENÉ PROUDĚNÍ V OTEVŘENÝCH     KORYTECH .....</b>	<b>179</b>
6.1 ROVNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ .....	179
6.2 PROUDĚNÍ ŘÍČNÍ, KRITICKÉ A BYSTRINNĚ .....	211
6.3 NEROVNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ .....	227