

Hydrodynamika - Základní pojmy	4
Pohyb tekutiny – proudění	6
Základní rovnice proudění ideální nestlačitelné tekutiny	7
Zákon zachování hmotnosti. Rovnice kontinuity	7
Dynamika tekutin	10
Eulerova pohybová rovnice	11
Eulerova rovnice pro nestacionární děj	12
Zákon zachování energie. Bernoulliho rovnice	14
Diferenciální tvar Bernoulliho rovnice	17
Energetická Bernoulliho rovnice pro nestacionární děj	18
Zákon zachování hybnosti. Impulsová věta	18
Důsledky vektorového charakteru rychlosti	20
Měření statického tlaku v proudící tekutině	23
Aplikace Bernoulliho rovnice	23
Měření rychlosti	23
Prandtlova trubice	24
Měření průtoku	25
Aerodynamický paradox	26
Difuzory a konfuzory	26
Stacionární proudění nevazké tekutiny potrubím	27
Výtok kapaliny otvory, trysky a velké otvory	28
Proudění vazké tekutiny	30
Výtok z nádob - přepady	30
Metoda korekcí pro určení skutečného průtoku	31
Nátrubky	32
Trysky	32
Výtok zatopeným otvorem	33
Výtok velkým otvorem	34
Přepady	35
Příklad 1	36
Příklad 2	37
Symbolika	39
Literatura	41