

Přenos hybnosti, tepla a hmoty

Skripta: Prof.Ing.J.Šesták, DrSc.
Prof.Ing.F.Rieger, DrSc.
Vydavatelství ČVUT, Praha 1993

Doporučená literatura:

- Bird, R.B., Stewart, W.E., Lightfoot, E.N.:
Transport Phenomena. J.Wiley, New York 1960, 2nd ed.2001
- Přenosové jevy. ACADEMIA, Praha, 1968

Zkouška – bodování a hodnocení

Bodování

Zkouškový kvíz (výběr z několika možností)	15
Příklady (celkem 35b)	15
	20
Minimální požadavky	25
Teoretická otázka	25

Hodnocení:

Výborně A	90 a více
Velmi dobře B	80 až 89
Dobře C	70 až 79
Uspokojivě D	60 až 69
Dostatečně E	50 až 59

Minimální požadavky z PHTH

- 1) Bernoulliova rovnice, výpočet ztráty, součinitel třecí ztráty a jeho určování
- 2) Newtonův zákon, viskozita vody, plynů
- 3) Výpočet odporové síly, součinitel odporu a jeho určování
- 4) Fourierův zákon. Řádové hodnoty tepelné vodivosti vzduchu, vody a oceli.
- 5) Kriteriaální závislost pro teplotu při nestacionárním vedení tepla
- 6) Newtonova rovnice, součinitel přestupu tepla a jeho určování
- 7) Prostup tepla, tepelný odpor
- 8) Fickův zákon. Řádové hodnoty difúzního součinitele plynů a kapalin
- 9) Kriteriaální závislost pro koncentraci při nestacionární difúzi
- 10) Rovnice pro výpočet hustoty toku, součinitel přenosu hmoty a jeho určování