

## Doporučená literatura

- [1] Tesař V.: "Mechanika tekutin pro 4-leté studijní obory"  
skripta ČVUT v Praze, 1983 (druhé vyd. 1986)  
- elementární učební text pro případné vysvětlení základních používaných pojmů.
- [2] Schlichting H.: "Grenzschicht-Theorie"  
Karlsruhe, celá řada vydání 1951-1980  
(ruský překlad: Teorija pograničnogo sloja, Moskva 1974)  
- klasická monografie, dnes svým pojetím již sice zastarávající, ale stále cenný zdroj detailních informací.
- [3] Cebeci T., Bradshaw P.: "Momentum Transfer in Boundary Layers"  
Washington, 1977  
- velmi dobrá moderní učebnice, uvádí konkrétní počítačové programy v jazyku FORTRAN i příklady výpočtů.
- [4] Betchov R., Criminale W.O.: "Stability of Parallel Flows"  
New York, 1967  
(ruský překlad: Voprosy gidrodinamičeskoj neustojčivosti, Moskva, 1972)  
- přehledná práce o problematice probírané v kap.[F].
- [5] Tennekes H., Lumley J.L.: "A First Course in Turbulence"  
Cambridge, Mass., 1977  
- velmi dobrá učebnice základních poznatků o turbulenci, zpracována zejména problematika fyzikálně orientované teorie (na rozdíl od těchto skript, zaměřených na technické aplikace): problematika korelačních funkcí, transportu vířivosti, spektrální dynamiky.
- [6] Monin A.S., Jaglom A.M.: "Statističeskaja gidromechanika"  
2 díly; Moskva, 1967  
- rozsáhlá práce s mnoha detailními informacemi, chybí však již některá moderní hlediska. Orientována podobně jako [5].
- [7] Bradshaw P., ed.: "Turbulence"  
Berlin, 1976  
- důkladná souhrnná práce, uvádějící rozsáhlý přehled další literatury k jednotlivým otázkám, i těm, které již ve skriptech nemohly být zahrnuty (jako např. turbulentní proudění dvoufázových nebo neneutonských tekutin atd.)
- [8] Hinze J.O.: "Turbulence"  
New York, řada vydání 1959-1977  
(ruský překlad: Turbulentnost', jejo mehanizm i teorija Moskva, 1963)  
- starší, rozsáhlá klasická monografie.

Jsou připravována skripta Tesař V.: "Cvičení z předmětu Mezní vrstvy a turbulence", kde budou zejména hotové počítačové programy jak pro výpočty integrálními metodami (např. Thwaitesovou), tak i metodou konečných diferencí i s dokonalejšími modely turbulence. Některé z těchto programů, také například vhodné i pro malé, osobní počítače (psány v jazyku BASIC) byly již autorem publikovány v časopisu ACTA POLYTECHNICA - Práce ČVUT v Praze.