

6. Doporučená literatura

Pro vážnější zájemce a pro případ, že řešitel při praktickém použití nevystačí se skutečně jen nejzákladnějšími výpočetními postupy, uvedenými v našem popisu, uvádíme některé obsáhlé monografie. Jde o výběr z velice bohaté literatury v oblasti numerických metod. U titulů publikací uvádíme také jejich stručnou charakteristiku a vhodnost pro různá užití.

Lapidus L.: *Digital Computation for Chemical Engineers*, McGraw-Hill, New York, 1962.

Jde o sice starší ale zato klasickou učebnici-příručku, velice často a s oblibou užívanou při řešení úloh z oblasti chemického inženýrství. Po matematické stránce jsou texty zpracovány do všech nutných detailů, přesto ještě způsobem dostupným čtenáři s vědomostmi na úrovni základních kurzů vyšší matematiky na vysokých školách. Obsah je vybrán s ohledem na typy úloh, které se mohou vyskytovat v běžné chemicko-inženýrské praxi.

Rektorys K.: *Přehled užití matematiky*, SNTL Praha, 1981.

Velice obsáhlá kniha, která se však nezabývá přímo numerickými metodami. Jde o velice často používaný přehled z oboru aplikované matematiky pro inženýry, v němž lze nalézt vzorce a poučky od středoškolské matematiky až k oborům matematiky vyšší. Obsahuje kapitoly, které se týkají numerického řešení diferenciálních rovnic a metod nejmenších čtverců s prokládáním křivek.