

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: **Pavel Vrba**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Bartoloměj Rudas**

Cílem bakalářské práce je provést numerický výpočet proudění v pokusném kanálu, zjistit tlakové ztráty při různých Reynoldsových číslech a porovnat výsledky s experimentem.

Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. Teoretická část práce obsahuje potřebné znalosti k vypracování části praktické.

Grafická úroveň práce je vysoká. Text je ale místy psaná příliš složitě. V textu se objevují formální chyby (např. seznam použitých veličin není seřazen podle abecedy, dynamická viskozita v seznamu je uvedena dvakrát, pokaždé je značena jinak a má jinou veličinu), někdy se vyskytují neobvyklé termíny (např. proudění u zdi místo u stěny) a poměrně často překlepy (např. str. 13 „součinitel třetí“ str. 23 „Raynoldsovo“, str. 39 „ $w_1 = 917 \text{ m/s}$ “).

Primárním cílem práce bylo určení tlakových ztrát. Užitečné by bylo vyčíslení koeficientu ztrátového součinitele místního odporu jak z numerické simulace, tak z experimentu.

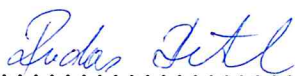
- 1.) V práci na straně 28 zmiňujete o tvorbě mezní vrstvy a důležitosti volby růstového faktoru. Jaké další parametry je třeba sledovat při tvorbě mezní vrstvy a co je cílem při volbě těchto parametrů?
- 2.) Na straně 30 popisujete výběr proudícího média a nastavení řešiče. Proč jste zvolil stlačitelné proudění, když proudícím médiem je voda?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

~~výborně~~
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhověl~~

Místo, dne: v Plzni 7. VI. 2016


.....
podpis