

Posudek

vedoucího

diplomové práce

Autor: Miroslav Šimko

Název práce: Interakce stlačitelné tekutiny a obtékaných těles

Jméno vedoucího/oponenta:

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Téma práce je velmi náročné. V práci je navržena numerická metoda pro řešení stlačitelného proudění kolem pohybujícího se profilu. Programování metody v obecném případě je velmi komplikované. Ukazuje se, že navržená metoda je stabilní pro malá Reynoldsova čísla. Řešení obecného problému bude proto vyžadovat další rozsáhlou analýzu.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 30.8.2007

