

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Bc. Jan Lamač

Název práce: Numerické řešení rovnic konvekce-difúze pomocí stabilizačních a adaptivních metod

Jméno vedoucího: doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.

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 nedoporučuji

uznat jako diplomovou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího: Autor přehledným způsobem pojednává o různých přístupech k numerickému řešení rovnic konvekce-difúze, přičemž v celé práci je velmi dobře vyvážena stručnost a srozumitelnost textu. Výsledky mnoha numerických experimentů prezentované v sedmé kapitole jsou přínosné pro další výzkum. Práce je velmi pěkně graficky zpracována a na dobré jazykové úrovni. V druhé kapitole obsahuje práce několik věcných chyb, které však nemají vliv na obsah následujících kapitol.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 15. 9. 2008

Návrh klasifikace

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Bc. Jan Lamač

Název práce: Numerické řešení rovnic konvekce-difúze pomocí stabilizačních a adaptivních metod

Jméno vedoucího: doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.

Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 15. 9. 2008

