

## Posudek

vedoucího     oponenta  
 diplomové     bakalářské práce

Autor: Vojtěch Rybář

Název práce: Aplikace algebraického multigridu založeného na výpočetních molekulách

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 bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Přípomínky a vyjádření vedoucího bakalářské práce:

Práce je napsána přehledně, srozumitelně a velmi pečlivě. Článek, z něhož autor vycházel přitom nebyl vždy zcela jasný. Naprogramování metody bylo netriviální, avšak dle numerických výsledků úspěšné. Práce je přínosná pro řešení soustav lineárních rovnic na katedře numerické matematiky.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 5. 9. 2007