

## Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Petra Valešová

Název práce: Aplikace Peanova a Sardova jádra na chybový člen kvadraturní a kubaturní formule

Jméno vedoucího: doc. RNDr. Josef Kofroň, CSc.

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 oboji

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: Jde o obtížná témata dotýkající se mj. odhadů chyb pomocí Peanova a Sardova jádra, optimalizace kvadraturních a kubaturních formulí. Značně rozsáhlá práce je psána pečlivě, prakticky bez chyb, vyjadřování je přesné, formulace výstižné. Text je psán výkladově, je čtivý. Na úvod každé části je uvedena motivace následných úvah. Autorka k tématům přistupovala samostatně, s nadhledem a tvůrčím způsobem, seznámila se s vícero pojmy, které v rámci zadání netriviálně užívala. Odvodila větší počet vzorců, často velmi rozsáhlých, odvodila příslušné odhady chyb a sestrojila celou řadu příkladů.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 21.9.09

Návrh klasifikace diplomové práce Petry Valešové:

V Praze dne 2009-09-21

  
doc. RNDr. Josef Kofroň, CSc.