

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor : Jan Papež

Název práce: Odhady energetické a euklidovské normy chyby v metodě konjugovaných gradientů.

Jméno oponenta: Doc. Jan Zítka

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.

Připomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

Těžištěm práce jsou odhady A -normy chyby v metodě sdružených gradientů a testování kvality těchto odhadů pomocí d iterací předpočítaných dopředu. Autor se zabývá hlavně otázkou jak volit d velké a adaptivní volbou d . K testování bylo použito deseti matic. Autor zadané netriviální téma s přehledem zvládl.

Místo, datum, podpis oponenta:

03. 09. 2009.

