

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Petr Bulušek

Název práce: Analýza zobecněného Stokesova systému s implicitně zadaným Cauchyho tenzorem napětí

Jméno vedoucího: RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.

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:

Předložená práce se zabývá matematickou analýzou zobecněného Stokesova systému. Je dokázána existence a jednoznačnost řešení pro širokou třídu fyzikálně relevantních modelů, které se velmi často používají v inženýrské praxi. Práce je přehledně členěna do několika kapitol, obsahuje jen minimum chyb a překlepů, veškeré výsledky jsou pečlivě dokázány a použitá tvrzení jsou přesně ocitována.

Dle mého názoru, předložená práce vysoce převyšuje požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ji bezpochyby doporučuji k obhajobě.

Místo, datum, podpis vedoucího:

V Praze 14.6. 2011

Miroslav Bulíček