

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Miroslav Chyla
Název práce	Numerické modelování vedení tepla v palivovém článku jaderného reaktoru
Studijní obor	1101R050 / Matematické výpočty a modelování
Vedoucí práce	Ing. Hana Kopincová, Ph.D.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Na studentovi oceňuji hlavně schopnost samostatného řešení problémů pouze s mými drobnými radami. Student zpracoval téma výborně na základě prostudovaných materiálů. Dále vytvořil vlastní program, provedl numerické experimenty pro metodu konečných diferencí pro úlohu vedení tepla v palivovém článku jaderného reaktoru, analyzoval výsledky a porovnal s daty dostupnými v literatuře, (protože jde o výpočty týkající se jaderné energie, jsou dostupná data využitelná k testování a srovnávání výsledků výpočtů poněkud omezena).

Otázka: úloha vedení tepla v palivovém proutku je řešena za několika zjednodušujících předpokladů, může student navrhnout nějaké vhodné zobecnění?

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis: 6. 6. 2014, Hana Kopincová,

