

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Lukáš Tolar

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Vácha

Diplomová práce Bc. Lukáše Tolara pojednává o tématu měření teploty chladiva v primárním okruhu jaderných reaktorů typu VVER, konkrétně JETE. Práce je poměrně přehledně členěna, autor věnoval velké úsilí teoretickému rozboru problematiky. Práce splňuje všechny formální náležitosti odborného textu, správně pracuje se zdroji informací i s odkazy na literaturu, text je zpracován srozumitelně a věcně.

V části věnované metodice použité při experimentálním zjištění časové konstanty RTD autor detailně popsal experimentální zařízení, použité postupy měření a zpracování výsledků, i počáteční a okrajové podmínky. Z pohledu věcné správnosti jsou všechny použité metody a postupy správné a řádně popsány.

Jediným, bohužel však závažným, nedostatkem práce je úroveň statistického zpracování naměřených dat. Na úrovni diplomové práce by měl student prokázat lepší schopnosti přípravy experimentu a zpracování naměřených dat. Argument z kapitoly 10. Závěr:

"Do budoucna by bylo výhodné obě metody ověřit tak, že by bylo vykonáno více měření různých RTD. Výsledné časové konstanty by byly statisticky vyhodnoceny. ... Bohužel po dobu vyhotovování této práce byl k dispozici pouze jeden RTD."

je lichý, zcela jistě by bylo přínosné provést větší množství měření pomocí jednoho teploměru a ta statisticky zpracovat, a mimo samotné časové konstanty zjistit i nejistotu jejího určení. Nedostatek experimentálních výsledků ovlivňuje i diskusi a srovnání dvou použitých metod měření, která je na úroveň diplomové práce příliš krátká a povrchní.

Ze všech výše uvedených důvodů navrhuji práci k obhajobě, a to s hodnocením "Velmi dobře".

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: V Řeži, 28.5.2018



podpis