

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch SEM**

Název práce: **Nečistoty jaderného paliva a strukturálních materiálů a jejich vliv na zadní část palivového cyklu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce se věnuje výpočtům vyhořívání jaderného paliva s cílem určit vliv nečistot v palivovém souboru na jeho aktivitu během delších dob chlazení. Nejhodnotnější částí práce je zpracovaná rešerše, která srovnává úroveň nečistot v jaderném palivu i jeho pokrytí. Rešerše je velmi kvalitně zpracována a může sloužit i jako přímý vstup pro další výzkum. Provedené výpočty jsou vhodně sestaveny a odborná úroveň práce je dobrá. Kromě tabelovaných výstupů je u několika nuklidů srovnána aktivita graficky. Závěry analýzy mohly být v práci dále graficky zpracovány, bohužel vzhledem k časové tísní toto nebylo provedeno.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce zpracována na požadované úrovni. Literatura obsahuje 11 odkazů, z toho 10 jsou anglicky psané články. Rozsah odpovídá zpracovávanému tématu. V některých částech práce (např. český abstrakt) je patrná časová tíseň a gramatické chyby (např. shoda podmětu s přísudkem), nicméně celkové formální zpracování i rozdělení do jednotlivých částí práce je na dobré úrovni. Práce s literaturou je v práci patrná ve zpracované rešerši, která je na velmi dobré úrovni.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Martin Lovecký, Ph.D.