

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej BŮŽEK**

Název práce: **Vyhořelé jaderné palivo z malých modulárních reaktorů**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce obsahuje výpočet charakteristik vyhořelého jaderného paliva z malých modulárních reaktorů (SMR), které jsou uvažovány pro výstavbu v ČR. Práce je aktuální, protože zadní části palivového cyklu SMR je zatím celosvětově věnována minimální pozornost. Na rešerši zadní části palivového cyklu a designy SMR navazuje výpočetní část, kde je v balíku SCALE modelováno vyhořívání jaderného paliva. Po odborné stránce je důležitým výstupem zpracování různých vstupních dat do jednotného výpočetního srovnání. Výpočetní modely jsou zpracovány na vysoké úrovni a odpovídají úrovni obvyklé v zahraničí.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce zpracována velmi kvalitně. Práce je napsaná v systému LaTeX v anglickém jazyce. Úroveň anglického jazyka je vysoká a srovnatelná se zahraničními pracemi. Práce je rozdělena do pěti kapitol, kde poslední kapitola podrobně analyzuje výsledky práce.

Seznam literatury obsahuje nadprůměrný počet 83 položek, z toho 75 anglických, které odpovídají řešené oblasti a jsou vhodně citovány v práci. Literatura obsahuje odborné články, dokumenty s detaily designu paliva a reaktorů SMR a další zdroje.

## 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: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Martin Lovecký, Ph.D.