



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Kombinace antikoroziní ochrany paliva, tepelné vodivosti a vyhořívajícího absorbtóru pro tlakovodní reaktory		
Student:	Bc. David MAŠATA	Št.d. číslo:	E16N0107P
Vedoucí:	Ing. Jana Jiříčková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	29
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce měla za cíl návrh vylepšení jaderného paliva s využitím thoria a oxidu hafničitého jako dvou vyhořívajících absorbtóřů. Hlavním cílem bylo nalezení optimální koncentrace zastoupení těchto dvou prvků v jaderném palivu v současnosti používaném v reaktoru VVER 440.

Rešeršní část se zaměřila na známé metody: Pro analýzy viivu přídaných sloučenin na neutronovou bilanci v reaktoru je využit nový rychlý výpočetní kód UWB1 vyvinutý na ZCU. Práce obsahuje rešerši nejrozšířenějších výpočetních kódů používaných v jaderné energetice a jejich porovnání s kódem UWB1. Součástí práce je přehled o dosavadním využití thoria a oxidu hafničitého v jaderném palivu.

Ve výpočtové části bylo analyzováno 11 variant kombinací BA. Pro využití těchto výsledků je potřeba provést řadu dalších analýz a následně modifikovat samotné jaderné palivo.

Práce analyzovala jednu z možných cest vývoje jaderného paliva.


Student splnil plně zadání práce. Pracoval průběžně a velice aktivně, maximálně využíval konzultací s doc. Radkem Škodou.

Diplomová práce je přehledně zpracována a ukazuje na samostatnost a pečlivost autora. Ve své práci projevil znalost řešení problematiky.

Žádné podobné dokumenty nebyly nalezeny.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 5.6.2018

.....

podpis vedoucího práce