



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití oxidů vzácných zemin jako vyhořívajících absorbátorů v jaderném palivu VVER s vyšším obohacením		
Student:	Zdeněk ŠONKA	Std. číslo:	E12B0062P
Oponent:	Luboš Piterka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

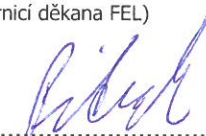
Diplomová práce se zabývá problematikou kompenzace přebytku reaktivity na počátku palivové kampaně reaktoru VVER 1000. V úvodu práce jsou přehledně osvětleny hlavní aspekty řetězové štěpné reakce včetně způsobů jejího krátkodobého a dlouhodobého řízení.
V hlavní části práce se pak autor věnuje využití prvků vzácných zemin jako vyhořívajících absorbátorů. Výpočty jsou realizovány v rychlém výpočetním kódu UwB1.
V závěru práce autor srovnává v užším výběru jednotlivé absorbátory z ekonomického hlediska.
Práce má dobrou kvalitu odbornou i formální a splňuje body zadání. Jediné, co lze autorovi vytknout, je lehká nepřehlednost některých grafů.
Práce tvoří dobrý základ pro další posouzení potenciálních absorbátorů (tepelná vodivost, chemická kompatibilita).

Dotazy oponenta k práci:

Proč nelze pro kompenzaci počátečního přebytku reaktivity jednoduše zvýšit koncentraci kyseliny borité? Jaké jsou výhody a nevýhody metody Monte-Carlo?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 8.6.2016


.....
podpis oponenta práce