



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání výpočetních kódů pro vyhořívající absorbatory		
Student:	Bc. Jiří MELKA	Std. číslo:	E12N0120P
Oponent:	Luboš Piterka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	38
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá problematikou výpočtu koeficientu násobení v jaderném palivu s vyhořívajícími absorbatory.

V teoretickém úvodu práce je dobře popsán průběh řetězové štěpné reakce, včetně významu jednotlivých koeficientů. Hlavní část práce je věnována problematice výpočtu a jednotlivým výpočetním kódům, jejich charakteristikách a využití. V detailu je rozebrán výpočetní kód Uw $\beta$ .

V závěru práce jsou objasněny výhody a nevýhody jednotlivých výpočetních kódů, včetně jejich koncepčních omezení.

Práce má průměrnou odbornou kvalitu a splňuje body zadání.

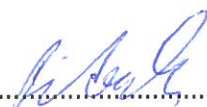
### Dotazy oponenta k práci:

Jaký je rozdíl mezi vnitřním a vnějším vyhoříváním?

Vysvětlete výhody Monte Carlo metod proti deterministickému přístupu.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce