



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|--|-------------|--|
| Název práce: | Palivové cykly reaktorů 3. a 3+ generace pro NJZ | | |
| Student: | Bc. Elemír HABAJ | Std. číslo: | |
| Oponent: | Luboš Piterka | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 40 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 7 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce přehlednou formou popisuje palivový cyklus jaderné elektrárny. V úvodu práce jsou popsány technologické procesy a možnosti jednotlivých fází výroby paliva (těžba, konverze, obohacení, fabrikace). V práci jsou dále porovnány různé koncepce nakládání s vyhořelým palivem a potenciál jeho budoucího využití. Druhá část práce se zabývá srovnáním projektů pro NJZ v Temelíně, odlišnostmi v konstrukci paliva a dosahovanými parametry jednotlivých variant. V praktické části práce je uveden postup pro výpočet nákladů spojených s výrobou paliva.

Teoretická část práce je zpracována kvalitně a přehledně, praktickou část práce by bylo vhodné více rozpracovat. Formální úroveň práce trochu sráží počet překlepů. Práce splňuje požadavky zadání.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je podíl izotopu U235 v ochuzeném uranu vystupujícím z obohacovacího procesu jako vedlejší produkt? Z jakého důvodu jsou stanoveny limity na obohacení paliva pro energetické reaktory na 5%?

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

Dne: 28.5.2012


.....
podpis oponenta práce