



Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Využití vyhořelého jaderného paliva

Autor: Eva Matějková

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Bouček

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="A"/> výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autorka v předložené práci popisuje srozumitelnou formou proces, kterým prochází jaderné palivo od těžby, přes chemické zpracování, fabrikaci, energetické využití až k předposlední fázi – uskladnění, kde se po příslušném snížení radiace a vývinu tepla bude rozhodovat mezi jeho trvalém uložení, nebo přepracováním a dalším využitím. Závěrečnou fází palivové části se autorka BP věnuje podrobněji včetně problematiky konečného uložení a výběru vhodných lokalit na území ČR.

V práci jsou také prezentovány způsoby vedoucí k vyššímu využití (vyhoření) paliva během kampaně v reaktoru (reaktory IV generace), a reaktory budoucnosti (ADTT), využívající tříštění jader těžkých prvků k vytvoření dostatečně silných neutronových toků v podkritickém reaktoru a tím umožňujícím průběžnou separaci a odstraňování nebezpečných radioizotopů a jedovatých látek obsažených ve štěpných produktech a transuranech.



Autorka BP pracovala samostatně, docházela pravidelně na konzultace a prokázala dobrou orientaci v dané problematice a zájem o ní.

Práci doporučuji obhajobě a klasifikuji stupněm:

A - výborně

Datum: 4. 6. 2018

Podpis: