



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Technologické možnosti vitrifikace radioaktivního materiálu		
Student:	Bc. Pavel BALÍČEK	Std. číslo:	E14N0147P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce Pavla Balíčka je z oblasti, dnes aktuální tematiky, hledání a realizování bezpečného ošetření radioaktivního materiálu, konkrétně zaměřená na zpracování radioaktivního odpadu metodou vitrifikace. Diplomant práci vypracoval celkově na 47 stranách obsahujících 37 stran s textem popisného charakteru se 12 obrázky, 5-ti tabulkami a 4-mi jednoduchými rovnicemi doplněnými 32 odkazy na použitou literaturu a informační zdroje.

Práce je rozdělena do 5-ti kapitol a závěru, názvy kapitol odpovídají bodům zadání obsažených v "Zásadách pro vypracování diplomové práce". I když je vypracována pečlivě a přehledně, obsahově i rozsahem i úpravou má více charakter kvalitní informační publikace, než inženýrsko-technické práce. Práce bohužel neobsahuje ani snahu autora prokázat vlastní, inženýrský přístup do řešeného úkolu.

Např. kapitole 5 s názvem "Numerický model pro proces vitrifikace ve studeném kelímku" diplomant věnoval pouze 2 stránky (44 a 45) a to popisu metody konečných prvků (kapitola 5.1) a v kapitole 5.2 pouze popsal metodiku k vytvoření matematického modelu v programu ANSYS.

Právě v této části práce měl diplomant nadefinovat problém startovací fáze, sestavit fyzikální model a uvést alespoň výchozí rovnice pro numerické řešení elektromagnetického a teplotního pole.

Doporučuji, aby při prezentaci diplomové práce se diplomant věnoval podrobněji 5. bodu zadání a prokázal tak schopnost k inženýrskému řešení zadaného úkolu.

Předloženou diplomovou práci Pavla Balíčka hodnotím celkově známkou
d o b ř e.

K práci mám následující dotazy a připomínky:

- jaké "jiné metody zpracování radioaktivních materiálů v ČR" jste měl na mysli? -str.36
- jak objasníte "vlození elektricky induktivního prášku" ? -str.39, 41
- objasněte možnosti meshování - str. 45

Poznamenávám, že práce obsahuje také několik gramatických prohrěšků stejného druhu, např. shoda podmětu s přísudkem na str. 32, 39 a 46.

prof. Kožený

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

Dne: 30.5.2016

.....
podpis vedoucího práce