



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Bezpečnost jaderných elektráren		
Student:	Ondřej NIKL	Std. číslo:	E11B0305P
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Bakalářská práce se zabývá vymezení pojmu jaderná bezpečnost elektráren a jejím hodnocení. V úvodní části je provedena rešerše jednotlivých používaných typů JE. V textu se někdy objevuje ne vždy přesně použitá terminologie, což je způsobeno současným stavem znalostí, které mohl zpracovatel na škole získat. Např. štěpení jádra se neuvolňuje teplo, ale získává se hlavně kinetická energie štěpných produktů, která se mění na teplo. Teplo necirkuluje. Na výstupu se pára nechladí, ale je chladicí vodou udržován maximální teplotní rozdíl mezi vstupem a výstupem tepelného motoru. Vlastní hodnocení technologií jaderné bezpečnosti je provedeno na základě tzv. ochrany do hloubky, která stanovuje prostředky a metodiku ochrany před ionizujícím zářením. Dále je v práci proveden rozbor fyzických bariér reaktoru.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké jsou parametry pracovních látek v jednotlivých okruzích JE typu PWR?
2. Dokážete posoudit účinnost jaderné elektrárny PWR a BWR?

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

Dne: 20.6.2014


.....
podpis oponenta práce