

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozptylová studie tritia
Jméno autora:	Bc. Karolína Osičková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Zácha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce je zaměřena zejména řešeršně. Souhrnně zpracovává nakládání s tritiem v jaderných elektrárnách se zaměřením na výpusti vč. jejich měření, vyhodnocování radiační zátěže a shrnuje také legislativní požadavky. Dále práce řeší návrhy technického řešení pro optimalizaci výpustí z pohledu limitů stanovených legislativou. Variantní řešení jsou číselně a graficky porovnána pomocí programu NORMAL.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splnila všechny požadavky specifikované v zadání.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Tématika rozptylové studie tritia je velmi specifická oblast, jejíž problematika je na Ústavu energetiky řešena velmi okrajově. Práce zde byla specifikována jako požadavek průmyslového partnera (Energoprojekt Praha). Diplomantka tak musela prokázat schopnost adaptace na dané téma a dostatečně komunikovat se zadavatelem tak, aby byla práce obhajitelná. Přesto lze v časovém harmonogramu přípravy a vlastního zpracování práce najít určité nedostatky.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Oblast zaměření diplomové práce je velmi specifické. Odborná úroveň tak odpovídá možnostem, které toto okrajové téma v rámci času vynaloženého na práci nabízí. V rámci možností zde pomohla zejména komunikace s konzultanty.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazykově je práce na velmi dobré úrovni. Formální zápisy, obrázky, tabulky i přílohy jsou vedeny přehledně, vč. odkazování na ně. Celkově dobrý dojem ze zpracování je tak částečně narušen jen omezeným počtem překlepů a drobných nesrovnalostí.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Studijní materiály byly čerpány efektivně. Použité zdroje odpovídají rozsahu práce, citace jsou evidovány s citačními zvyklostmi a v textu jsou zmiňovány vhodně.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Úroveň dosažených výsledků odpovídá možnostem použití vybraného programového systému NORMAL, který byl pro tyto studie vyvinut. K tomu má vedoucí práce doplňující dotaz:

- Lze program NORMAL používat pro potřeby SÚJB (resp. zda je na SÚJB schválen jako program pro vybrané studie radiačních zátěží)?

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomantka se zhostila tématu, které je v oblasti jaderné energetiky velmi okrajové, přesto ale aktuální. V práci presentovaná řešení jsou součástí návrhu průmyslového partnera, který zadání diplomové práce inicioval. Jedná se tak o práci přímo spojenou s jejím možným využitím v praxi. Práci lze pouze vytknout určitý spěch s jejím dokončením, což se mohlo drobně projevit na její finální podobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 17.6.2019

Podpis:

