

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Problematika těžkých havárií se zachycením roztaveného paliva pro zmírnění následků havárie
Jméno autora:	Nikl Tomáš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Václav Železný
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Problematika těžkých havárií je velice komplexní a složitá. Student musel navíc zvládnout i pochopení kritérií pro výpočet rozlivu taveniny. Zadání lze proto hodnotit jako náročnější.	

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>	
Zadání bylo splněno v požadovaném rozsahu a nebyla opomenuta žádná jeho část.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval převážně samostatně, což se však celkově neprojevalo v čistě pozitivním směru. V důsledku nedostatečné komunikace s vedoucím práce se nepodařilo průběžně eliminovat některé negativní jevy jako například nepřesné anebo netechnické vyjadřování apod. V závěrečné fázi pak tento přístup vyústil v časovou tíseň, v důsledku čehož bylo nutno požádat o posun termínu odevzdání bakalářské práce.	

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>	
K odborné úrovni práce nejsou zásadnější připomínky. Z práce se podařilo odstranit závažnější nedostatky, které se objevovaly zejména v rešeršní části práce. V závěrečné části pak student zvládl realizaci citlivostního výpočtu vlivu základních parametrů na délku rozlivu taveniny po vypadnutí z protavené nádoby reaktoru. Získané výsledky jsou v souladu se závěry, které lze nalézt v odborné literatuře.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce, co se týče rozsahu, bez problému odpovídá stanoveným požadavkům. Jazykově je práce na solidní úrovni. Při dostatku času by však bylo možné některé části práce zlepšit.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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.

Student čerpal z relativně ne příliš širokého rozsahu zdrojů, což však vzhledem ke specifickému tématu práce lze předpokládat. Zvolené zdroje navíc spolehlivě pokrývají problematiku, se kterou se student musel obeznámit, aby mohl úspěšně postupovat v řešení práce. Využity byly jak klasické zdroje, tak i zdroje internetové. Ovšem je však třeba podotknout, že v případě zdrojů z internetu se student vyhnul takzvaným „měkkým“ zdrojům typu Wikipedie, které mohou být problematické jak z hlediska dostupnosti v průběhu času tak i z hlediska správnosti a nejsou proto pro odborný text příliš vhodné.

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Bakalářská práce splnila dva hlavní cíle, kterými bylo získání přehledu o problematice těžkých havárií včetně opatření pro jejich zvládnutí a zmírňování následků, a dále provedení základního citlivostního výpočtu pro simulaci rozlévání taveniny na dně kontejnmentu reaktoru VVER-1000. Oba cíle byly splněny v dostatečném rozsahu a kvalitě.

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

Datum: 19.6.2018

Podpis: