

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv hřídelové ucpávkové páry na účinnost přetlakového stupně
Jméno autora:	Bc. Zbyšek Ryvola
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Kukchol Yun
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT FS Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Při zpracování své diplomky, student se musel naučit práci s CFD software, což není standardní studijní náplní magisterského studia. Citlivostní analýza CFD výpočtů na jemnost výpočtové sítě a různé turbulentní modely byla provedena nad rámec zadání DP.	

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>	
Student dostatečně splnil všechny zadání diplomové práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Student byl aktivní a chodil pravidelně na konzultace. Vždy dodržoval dohodnuté termíny a spolupráce proběhla bezproblémově.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student provedl složité numerické simulace labyrintového těsnění se složitou geometrií. Následné zpracování výsledků provedených výpočtů je také provedeno kvalitně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledná, grafy i tabulky jsou srozumitelné. Rozsah práce plně odpovídá běžnému rozsahu diplomových prací. Objevuje však několik překlepů a gramatických chyb. Také některé slovní obraty jsou voleny nešikovně.	

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>	
Student vybral vhodné literární podklady nejen pro konstrukci turbín ale i pro chápání principu numerické simulace.	

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.

Student musel v rámci diplomové práce zvládnout velké množství CFD výpočtů labyrintového těsnění pro různé tlakové poměry. Musel se naučit práci s novými CFD softwary, které se běžně používají v průmyslové praxi. Byl velmi aktivní a kreativní. I když se v ni našly některé nedostatky, jeho finální práce je ve velmi dobré úrovni. Z toho důvodu,

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 7.2.2017

Podpis:

