

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza šíření trhliny v statorové lopatce vysokotlaké turbíny motoru AL-25TL.
Jméno autora:	Bc. Jan Hostaša
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Tomáš Vampola
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Tématem diplomové práce bylo sestavení výpočtového modelu pro predikci šíření trhliny ve statorové lopatce vysokotlaké turbíny motoru AL-25TL.	

Splnění zadání	splněno
Student splnil zadání své diplomové práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Student v průběhu přípravy diplomové mohl věnovat vyšší nasazení pro vypracování tohoto tématu, kde bylo nezbytné nejen vyhodnotit postupy a informace získané z odborné literatury, ale také sestavit výpočtový model analyzovaného problému v komerčním programu ANSYS.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
I přes počáteční problémy student následně prokázal znalosti z oboru numerických metod a programování. Byl schopen čerpat poznatky z odborné literatury a využít je pro návrh výpočetního postupu založeného na principu metody konečných prvků. Odborná úroveň práce je na odpovídající úrovni, která je kladena na diplomovou práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce v rozsahu 51 stran je psána přehledně a srozumitelně. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Použité vzorce či vztahy by měly být číslovány, aby se na ně v textu dalo lépe odkazovat. V práci jsou jen drobné formulační nejasnosti či nevhodné slovní formulace.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
--	------------------------

Student aktivně vyhledal vhodnou odbornou literaturu pro řešení dané problematiky. Všechny převzaté informace jsou řádně citovány. Rozsah použité literatury je však poměrně stručný.

Další komentáře a hodnocení

Dosažené výsledky v předkládané diplomové práci by si zasloužily hlubší analýzu a prověření více výpočtových režimů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student přistupoval k řešení úlohy samostatně. Celkový přístup studenta k vypracování diplomové práce, jeho úsilí a objem vynaložené práce hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 30.1.2020

Podpis:

C - dobře.

