

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace svaru ve vnitřním plamenci spalovací komory turbovrtulového motoru GE H80.
Jméno autora:	Vojtěch Vávra
Typ práce:	bakalářská
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	náročnější
Tématem bakalářské práce byl návrh konstrukční úpravy svaru ve vnitřním plamenci spalovací komory motoru GE H80 s cílem snížení hladiny napjatosti.	

Splnění zadání	splněno
Student splnil zadání své bakalářské práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student v průběhu přípravy bakalářské práce byl mimořádně aktivní. Na dohodnuté konzultace byl vždy řádně připraven a svým přístupem jednoznačně prokázal předpoklady k samostatné tvůrčí činnosti.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student prokázal znalosti z oboru numerických metod a programování. Byl schopen aktivně 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 bakalářskou práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce v rozsahu 46 stran je psána přehledně a srozumitelně. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Po formální stránce je práce na odpovídající úrovni. V práci jsou jen drobné formulační nejasnosti či nevhodné slovní formulace.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student aktivně vyhledal vhodnou odbornou literaturu pro řešení dané problematiky. Všechny převzaté informace jsou řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Dosažené výsledky v předkládané bakalářské práci jsou na odpovídající odborné úrovni. Byly sestaveny výpočetní postupy pro kontrolu návrhu konstrukční úpravy svaru ve vnitřním plamenci spalovací komory motoru GE H80. Uvedené výsledky prokazují výrazné snížení hladiny napjatostí v analyzovaném místě konstrukčního uzlu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

A - výborně.

Datum: 22.6.2019

Podpis:

