

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Název práce:</b>                | <b>Analýza prostorů v generátoru plynů turbovrtulového motoru pro účely termodynamické analýzy disků a stanovení jejich životnosti.</b> |
| <b>Jméno autora:</b>               | <b>Jan Sedláček</b>   |
| <b>Typ práce:</b>                  | bakalářská  |
| <b>Fakulta/ústav:</b>              | Fakulta strojní (FS)  |
| <b>Katedra/ústav:</b>              | Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  |
| <b>Vedoucí práce:</b>              | Tomáš Vampola   |
| <b>Pracoviště vedoucího práce:</b> | Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>mimořádně náročné</b> |
| Tématem bakalářské práce bylo sestavení výpočtového postupu pro kontrolu charakteru proudění v tvarově komplikovaných prostorech v generátoru plynů. |                          |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>                       | <b>splněno</b> |
| Student splnil zadání své bakalářské práce. |                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>   | <b>A - výborně</b> |
| 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. Dohodnuté rozsahy prací řešil samostatně a iniciativně. |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>   | <b>A - výborně</b> |
| 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 vysoké úrovni a překračuje požadavky kladené na bakalářskou práci. |                    |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| Práce v rozsahu 40 stran je psána přehledně a srozumitelně. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Po formální stránce je úroveň práce na odpovídající úrovni. |                        |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>   | <b>A - výborně</b> |
| 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 vysoké odborné úrovni. Byl sestaven postup výpočtu na bázi metody konečných prvků pro analýzu charakteru proudění mezi statorovými a rotorovými lopatkami v generátoru plynů.

**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: 20.8.2018

Podpis: