

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název práce:	Návrh sací vačky pro motorovou brzdu
Jméno autora:	Martin Síba
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Radek Tichánek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Vložte komentář.	<b>průměrně náročné</b>
--	-------------------------

<b>Splnění zadání</b> <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>	<b>splněno</b>
---	----------------

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <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, dodržoval dohodnuté termíny, pravidelně konzultoval a plnil dílčí úkoly včas. Podle návodu pracoval samostatně a průběžně. V práci realizoval vlastní nápady zvedající úroveň práce nad rámec zadání dílčích úkolů vedoucím.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Práce neobsahuje teoretický rozbor silového a momentového působení v mechanismu, mohlo být nakresleno schéma s vyznačením působišť a směrů působících sil, momentů a kontaktních tlaků. Absence takového přehledu zhoršuje orientaci ve výsledcích. U momentu na vačce je např. chybně uvedeno, že se jedná o ohybový moment, ve skutečnosti je to moment kroučící. Malá pozornost byla věnována pružině, její kontrole z hlediska napětí. Mohlo být lépe využito znalostí získaných studiem a z odborné literatury, zejména pro přehled silového a momentového zatížení mechanismu.	<b>B - velmi dobře</b>
---	------------------------

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Málo obrázků. Kvalita použitých obrázků v kapitole 2 je nízká, ale čitelnost je dostačující. Některé obrázky v popisu programu VTDESIGN mohly být nahrazeny vlastními s českými popisky. Na osách v grafech v Obr. 22 chybí popis. Ve výsledcích není uvedeno v popisu os, o jaký úhel se jedná. Ve výkresu ventilové pružiny chybí kóta průměru drátu.	<b>B - velmi dobře</b>
--	------------------------

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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 využil při řešení výukové materiály (skripta, knihy), publikace z konferencí a studentské závěrečné práce. Dle mého názoru mohlo být využito více zdrojů, zejména publikací z konferencí. Zdroje jsou citovány správně.

**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.*

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

*Hodnocení nejvíce ovlivnila odborná a formální úroveň práce, které byly hodnoceny známkou B – velmi dobře.*

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

Datum: 18.8.2020

Podpis: *Tichánek*