

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název tématu: **Metody měření pasivních odporů spalovacích motorů**

Autor: **Filip Seidel**

Zadání bakalářské práce vzniklo s cílem efektivně hodnotit výsledky získané z měření na speciálním tribometru zkonstruovaném na TUL.

Práce má tři základní pilíře. V první části student provedl rozbor třecích ztrát a definuje jednotlivé třecí stavy. Ve druhé části student charakterizuje metody měření mechanických ztrát spalovacích motorů.

Ve třetí, nejdůležitější, části se student věnuje nejprve popisu zkušebního zařízení - speciálnímu tribometru zkonstruovaném na TUL. Následně je popsán způsob měření a zpracování výsledků. Student vytvořil v programovém prostředí sw Microsoft Exel aplikaci, jenž na základě zvolených kritérií uživatelem dokáže automaticky zpracovat výsledky většího množství dat z provedených měření. Podrobný návod pro práci s vytvořenou aplikací je uveden v příloze práce.

Na studentovi bych vyzdvihl samostatnost a iniciativu při řešení bakalářské práce. Všechny body zadání byly splněny a výsledky předložené práce (zejména připravená sw aplikace hodnocení třecích ztrát v programu Microsoft Exel) jsou a budou využívány při budoucích měřeních na katedře vozidel a motorů.

Otázka k obhajobě:

Které další softwary by bylo možné/vhodné použít pro vytvoření aplikace, jenž by stejným způsobem umožnila zpracování výsledků z měření na tribometru.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Liberci 16. 8. 2016



Ing. Robert Voženílek, Ph.D.