

Posudek oponenta bakalářské práce

Studijní program: **Technické znalectví a pojišťovnictví**

Studijní obor: **Technické znalectví a pojišťovnictví**

Akademický rok: **2016/2017**

Název práce: **Měření výkonu spalovacích motorů**

Řešitel: **Patrik Tvrďý**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Jiří Čupera, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Marek Žák, Ph.D.**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	A
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	B
3.	Využití znalostí získaných studiem	A
4.	Využití odborné literatury	B
5.	Vhodnost metodiky řešení	A
6.	Využití metod zpracování výsledků	A
7.	Interpretace výsledků, diskuze	B
8.	Formální úprava práce	B
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	A

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce "Měření výkonu spalovacích motorů" se v úvodní části soustředí na transformaci energie v tepelných strojích, dále popisuje základní konstrukční parametry motoru a jejich vliv na točivý moment. Pozitivně lze kvitovat také realizaci experimentu na válcovém dynamometru, kterému předchází kapitola o technických prostředcích pro zkoušky motorů. K práci mám některé výtky. Na straně 41 je uveden vztah pro výpočet točivého momentu, kde je uveden setrvačný moment válce. Pro určení točivého momentu motoru je však nutné uvažovat s momentem setrvačnosti celé soustavy, často totiž dojde při praktické realizaci k odpojení několika členů. V tab. 6 a 7 na str. 43 nejsou uvedeny jednotky barometrického tlaku. Dotaz mám k vysoké relativní vlhkosti, byla správně odečtena?

Závěr: Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 2. 2. 2017

Ing. Marek Žák, Ph.D.

oponent práce