

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: **Návrh úprav a dovybavení statického adhezoru**

Jméno studenta: **Bc. Lukáš KUGLER**

Hodnocení

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	nevyhověl
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání		X				
Formální úprava práce			X			
Logická struktura členění práce		X				
Dosáhnutí stanoveného cíle		X				
Zpracování a diskuze výsledků			X			
Schopnost studenta pracovat s publikacemi			X			
Odborná úroveň práce			X			
Použitelnost v praxi a doporučení pro výzkum		X				

Diplomová práce je zaměřená na návrh úprav statického adhezoru pro experimenty pneumatik pro automobily. Cíl práce, který by měly být uvedený lépe v samostatné kapitole, je definován v úvodu. Práce má logické členění – úvod, pět hlavních kapitol a závěr.

Student v práci navrhl úpravy statického adhezoru, které spočívají v osazení lankovými snímači pro měření deformací a tenzometrickými snímači pro měření sil. To si vyžaduje přípravky, které jsou v práci navrženy a doloženy výkresovou dokumentací. Této stěžejní části práce se student zhostil velmi dobře a návrhy lze pokládat za přínosné pro dosažení komplexního měření na daném statickém zkušebním zařízení pro pneumatiky.

Práce obsahuje drobné formální nedostatky a chybu ve vzorci pro výpočet tuhosti, která je často dána přepisem z konkrétní normy, kde ve vzorci s aplikací sil v jednotce N již nemá být násobek 9,81. Student při zpracování práce využil 44 publikačních rešerší. Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení.

Celkově lze práci označit za zdařilou a mohu konstatovat, že cíle diplomové práce studenta Bc. Lukáše Kuglera byly splněny.

K práci mám následující otázky:

1) Měření pneumatiky pod úhlem odklonu kola by si vyžadovalo další úpravy. Jaké úpravy byste navrhl a proč?

2) V jakých jednotkách se udává tuhost pneumatiky?

Diplomovou práci Bc. Lukáše Kuglera

doporučuji přijat k obhajobě

a klasifikuji ji známkou

velmi dobře (C)

V Púchově, 28. 01. 2018



doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.