

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **NÁVRH VAČKOVÉ HŘÍDELE A JEJÍHO POHONU PRO AKCELERAČNÍ ZKUŠEBNÍ STANOVIŠTĚ**

Autor práce: **Petr JANÍK**

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X					
<i>Odborná úroveň práce</i>	X					
<i>Možnosti aplikace</i>	X					
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	X					
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X					
<i>Plánovitost při zpracování</i>	X					
<i>Samostatnost při zpracování DP</i>	X					
<i>Uspořádání a úprava DP</i>	X					

Slovní hodnocení práce:

Obsahem diplomové práce je podrobné řešení dílčí části zkušebního zařízení pro akcelerační zkoušky bezpečnostních prvků motorových vozidel. V úvodu práce jsou popsány prováděné zkoušky a funkční vzorek podobného zařízení, jehož zjištěné nedostatky má navrhované zařízení odstranit. Toho bude dosaženo novým konstrukčním řešením.

Těžištěm práce je návrh svislého hřídele s vačkou, která udílí zrychlení zkušebnímu vozíku se zkoušeným prvkem. Postupně je navrženo vyvážení hřídele vyvažovacími kotouči, vzájemné spojení jednotlivých dílců na hřídeli, uložení hřídele v ložiskách a jeho pohon. Pozornost je věnována pevnostní kontrole hřídele a také bezpečnostnímu kotouči, který pojišťuje správný kontakt mezi vačkou a rolnou posuvu vozíku.

Práce je obsahově kvalitní a na jejím základě bude postaven prototyp zkušebního zařízení. Jazykově a formálně je na dobré úrovni, je zpracovaná přehledně a pečlivě. Autor touto prací prokázal schopnost samostatně vytvořit konstrukční návrh vhodný pro realizaci.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP: **A - výborně**

V Praze, dne **25. 7. 2019**

.....
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce