

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Bezpečnostní rám závodního automobilu z hlediska posouzení konstrukce výpočtovým modelováním

Jméno studenta: Bc. Václav Dunovský

Hodnocení

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně mínus	velmi dobře	velmi dobře mínus	dobře	nevyhověl
Samostatnost a aktivita studenta		X				
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání		X				
Formální úprava práce			X			
Dosáhnutí stanovených cílů	X					
Aktuálnost problematiky a použitelnost v praxi		X				
Odborná úroveň práce			X			

Diplomová práce studenta Bc. Václava Dunovského je zaměřena na konstrukční úpravu bezpečnostního rámu závodního automobilu s využitím výpočtového modelování. Diplomant přistupoval k práci samostatně a k výpočtům použil program ProEngineer. V práci navrhl dvě varianty vyztužení stávajícího rámu, které výpočtově staticky zatížil třemi způsoby podle předepsané metodiky zkoušení bezpečnostních rámu. Výsledky byly analyzovány a porovnávány na základě maximálního dosaženého napětí a deformací v kritických oblastech rámu. Výsledkem práce je návrh rámu, který je pevnostně vyhovující a splňující požadavky na rám kladené z hlediska bezpečnosti a ochrany posádky závodního automobilu. Jak diplomant správně uvádí v závěru, bylo by třeba dosažené výsledky experimentálně ověřit před zavedením do praxe.

Cíle práce byly splněny. Odborná úroveň práce je dobrá.

Diplomovou práci Bc. Václava Dunovského klasifikuji známkou velmi dobře.


Návrh otázek pro studenta

- 1). V práci byly navrženy dvě úpravy rámu. Jaké další úpravy by bylo možné provést?
- 2). Lze rám optimalizovat z hlediska použití trubek o různém průměru?

Klasifikace diplomové práce:

VELMI DOBŘE (2,0)

Pardubice, 5.6.2009


Ing. Jan Krmela, Ph.D.
vedoucí práce