

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení studenta: **Pavel Hájek**

Název práce: **Návrh kombinovaného mechanického a lepeného spoje ocelové a kompozitové části kardanového hřídele**

Slovní hodnocení diplomové práce

Cílem diplomové práce je navrhnout způsob spojení ocelové a kompozitní části kardanového hřídele s využitím kombinovaného lepeného a mechanického spoje. V úvodu jsou definovány 3 hypotézy, které si student klade za cíl ověřit pomocí experimentů. V teoretické části student popisuje typy kardanových hřídelů a jejich konstrukci. Rovněž zde charakterizuje jejich základní parametry jako jsou délka, typy krouticích momentů, úhel výkosu a další parametry, které ovlivňují jejich konstrukci. Dále se zabývá problematikou použití kompozitů pro výrobu kardanových hřídelů a lepidel. V kapitole 4 student popisuje typy lepených a mechanických spojů, které se používají při výrobě kardanových hřídelů.

Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Výsledky kontroly v IS STAG prokazují minimální shodu. Dle dostupných informací není předložená práce plagiátem.

Poznámky a připomínky

- str. 10 – seznam zkratk se uvádí abecedně
- chybí jakékoliv údaje o lepidle – kap.5,1/str. 38-39

Otázky

- Uveďte vlastnosti použitého lepidla.
- Co znamená rychlý, pomalý a extra pomalý? Tab 1./str.40


Shrnutí

Kvalitu předložené práce lze považovat za standardní. Kapitoly na sebe logicky navazují. Grafické zpracování je přehledné. Experimentální část je místy zbytečně stručná. Uvedené závěry jsou logické. Podmínky zadání jsou splněny. Student pracoval aktivně, samostatně a prokázal dobrou orientaci v řešené problematice. Předložená diplomová práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím známkou

- velmi dobře -

Liberec, 8.1.2019


doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.
vedoucí diplomové práce