

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta strojní, katedra konstruování strojů

### **Protokol o hodnocení bakalářské práce**

Název práce : **Návrh mezinápravové viskózní spojky osobního automobilu**

Práci předložil student : **Bohumil Ježek**

Studijní obor : **Dopravní a manipulační technika**

### **Posudek oponenta práce**

Práci hodnotil : **Ing. Jan Roubal**, Sokolovská 65, 323 00 Plzeň

#### **1) Cíl práce**

Využití systému 4x4 je používáno pro pohon osobních vozidel u stále většího počtu modelů většiny výrobců a tím i celkového počtu výrobků. Zadání je tedy v souladu se směrem technického vývoje a student měl příležitost prokázat znalost současné automobilové techniky i předpoklady pro skutečnou technickou tvořivou činnost. Cíl práce byl předloženou bakalářskou prací naplněn.

#### **2) Obsahové zpracování**

Celá práce je zpracována racionálně, účelně směřuje k cíli, všechny kapitoly jsou obsahově vyvážené, řazení jednotlivých složek teoretického úvodu a následujících výpočtů je přehledné a srozumitelné. Výkresová dokumentace je v potřebném rozsahu a je dokladem tvůrčího přístupu.

#### **3) Hodnocení technické složky práce**

Technické výpočty jsou důležitou součástí předložené práce. Všechny výpočty vycházejí ze schémat principů fyziky a mechaniky, vztahy jsou řádně odvozeny a celý výpočtový systém je přehledně sestaven. Schémata, nákresy, grafy a tabulky jsou provedeny s cílem dosažení nejvyšší srozumitelnosti.

#### 4) Formální náležitosti

Jazykový projev odpovídá technickému charakteru bakalářské práce, autor se vyjadřuje věcně, beze snahy o navýšení textového objemu. Grafická úprava, jak obrázky, tak vlastní schémata jsou dobře zakomponována do textu. Práce působí jako kompaktní útvar, který od jednoduchého úvodu směřuje cílevědomě k úspěšnému zakončení. Několik zbytečných gramatických chyb v textu v tak dobré práci, být ale nemuselo.

#### 5) Stručný komentář hodnotitele

Rozsah práce odpovídá zadanému tématu, nenašel jsem žádné nerovnoměrnosti ve zpracování jednotlivých kapitol a kladně hodnotím způsob, jakým si autor práce poradil s neobvyklým a náročným tématem.

#### 6) Otázky a připomínky na autora k bližšímu vysvětlení při obhajobě

Doporučuji, aby student v rámci obhajoby uvedl i jiné možné způsoby mechanického závěru navrhované viskózní spojky.

#### 7) Navrhovaná klasifikace : v ý b o r n ě

Datum : 30.července 2014

Podpis : 