

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh spojitě měnitelného planetového převodu – klec, planetová a korunová kola
Jméno autora:	Bc. Vít Řípa
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Jiří Liška
Pracoviště oponenta práce:	Wstec s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání diplomové práce je návrh spojitě měnitelného planetového převodu, konkrétně části klec, planetová a korunová kola. Spolu s diplomovou prací Bc. Jakuba Štětiny „Návrh spojitě měnitelného planetového převodu – satelity a řízení převodového poměru“ tvoří ucelený projekt na toto téma.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Student splnil všechny body zadání.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup řešení byl zvolen správně. Zejména zpracování rešerše s vyhledáním realizovaných projektů předních světových automobilek.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň práce je v souladu se znalostmi inženýrského studia. Bez znalostí inženýrského studia by tuto práci nebylo možné realizovat. Navíc se student při realizaci této diplomové práce naučil s nastavbovým modulem SolidWorks Simulation systému SolidWorks 2018.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formálně je tato diplomová práce zpracovaná přehledně a čitelně.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení čístační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Student uvedl dostatečné množství zdrojů jak tištěných tak převážně elektronických.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

Práce vychází z patentu č. 305972 kde student našel nedostatky tohoto patentu a v novém návrhu tyto nedostatky odstranil.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student v práci provedl rešerši dané problematiky s vybranými realizovanými projekty předních světových automobilek. V této oblasti se student velice dobře zorientoval a tyto poznatky použil při návrhu spojitě měnitelného planetového převodu. Tato diplomová práce se zabývá částmi klec, planetová a korunová kola planetového převodu. Návrh těchto částí student podpořil nutnými výpočty. To, že problematice spojitého převodu student porozuměl je vidět i v návrzích možného uplatnění této převodovky.

Otázky:

V sekci 6.3.3 Kuželové spojení ozubeného kola jste navrhl kužel $5,72^\circ$. Proč jste navrhl tento úhel?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.6.2019

Podpis:

