

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Svoboda Marek
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Volek František, CSc
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Návrh pohonu stroje s planetovou převodovkou a pojistnou spojkou

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je původní, je zaměřena na řešení pohonu výrobního stroje s planetovou převodovkou a pojistnou spojkou. Při vypracování bakalářské práce postupoval iniciativně, systematicky. Jednotlivé problémy řešil samostatně na základě analýzy současného stavu techniky v této oblasti a poznatků získaných v teoretické části.

Planetovou převodovku navrhl se dvěma korunovými koly s jedním pevně uchyceným ke skříni převodovky a druhým otočně uloženým na hřídeli. Návrh konstrukce ozubených kol jakož i hřídelů doložil příslušnými výpočty. Kompletní sestavu vymodeloval ve studentské verzi aplikace Autodesk Inventor Professional 2017. Cíl bakalářské práce byl splněn v celém rozsahu.

Odborná úroveň práce je na dobré úrovni

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **29. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce