

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Miroslav ŠIŠKA
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Hnací jednotka s šnekovou převodovkou a pojistnou spojkou

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce řeší návrh hnací jednotky se šnekovou převodovkou a pojistnou spojkou. Obsahem teoretické části je především přehled a členění základních součástí používaných v převodových mechanismech, který poskytuje dostatečný základ pro řešení praktické části. Obsahem praktické části je především volba jednotlivých součástí pro zařízení prostřednictvím systému MITCalc. Bylo by vhodné uvést některé základní vztahy podle, kterých tento systém určuje parametry nutné pro volbu jednotlivých součástí (např. výpočet reakcí v ložiskách apod.). Další podstatnou částí práce je výkresová dokumentace celého zařízení.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Pro jaké konkrétní aplikace by mohlo být navržené zařízení použito?

V Zlíně dne 29. 5. 2012

podpis oponenta bakalářské práce