

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Kotrla
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Řezníček
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Návrh upevnění svítilny přílby Gallet

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce je rozdělená na teoretickou a praktickou část. V první části se čtenář seznámí s teorií výrobků, softwarem Solidworks, konstrukčními materiály a metodou reverzního inženýrství.

Praktická část je uvedena průzkumem současné nabídky na trhu a hodnocením jejich kladů a záporů. Podrobně popisuje metodu snímání a práci s daty až do vytvoření finálního modelu helmy. U návrhů nového uchycení svítilny oceňuji velmi reálné modely např. Obr. 61. Návrhy koncepčně spadající do dvou skupin - otevřené a uzavřené - jsou velmi podobné a s přispůsobením pro daný typ svítilny.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaký byl zvolen objem pro snímání resp. s jakou největší chybou měření byla helma nasnímana?
2. Bylo uvažováno o použití třetího elementu pro aretaci polohy?
3. Z jakého důvodu byly použity nástroje posunutí, otočení a změna velikosti nasnímané helmy?

V e Zlíně dne 21.5.2012

podpis oponenta diplomové práce