

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Zdeněk Roháček
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Zhodnocení odolnosti ochranné přílby

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Zdeňka roháčka se zabývá měřením odolnosti ochranné přilby pomocí vysokorychlostní kamery. V teoretické části jsou popsány obecné vlastnosti materiálu ABS, z kterého je ochranná přilba vyráběna, dále je zde popsána dynamická zkouška pádem. Největší kapitola je věnována vysokorychlostním kamerovým systémům a jejich praktickým použitím v průmyslu.

V praktické části byl popsán průběh experimentu jako příprava scený, použitý padostroj, dopadové závaží, umístění ochranné přilby a také popis použitého snímacího zařízení a jeho příslušenství. Při vyhodnocování výsledků se sledovali dvě hlavní závislosti a to hloubka hlavního průhybu na čase a hloubka vedlejšího průhybu. Experimenty byly provedeny při třech různých dopadových energiích. V práci byli splněny všechny její cíle a doporučuji je k obhajobě se známkou B – velmi dobře

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem byl dodržen abbého princip při měření?

V Zlíně dne **09.06.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce