

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Ing. Lenka Pitnerová  
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: doc. Dr. Ing. Vladimír Pata  
Oponent diplomové práce: Ing. Štěpán Šanda, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Hodnocení dekorativních vad automobilových světlometů ve vazbě na jakost povrchu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Lenky Pitnerové se zabývá jakostí povrchu skel automobilových světlometů ve vztahu k míře jejich mechanického poškození.

Zpracovaná práce má rozsah 74 stran. K práci je přiloženo CD se zpracovanými výsledky měření a elektronickou verzí této práce.

Teoretická část práce v dostatečném rozsahu i odbornosti popisuje řešenou problematiku.

Praktická část práce velmi přehledně popisuje postup provedených experimentů i přípravu, která jim předcházela. Výsledky provedených zkoušek jsou číselně prezentovány v tabulkách a graficky v podobě křivkových grafů a krabicových diagramů. Jednotlivá měření, i jejich statistické vyhodnocení, jsou opatřena srozumitelnými komentáři a diskuzí výsledků. V závěru práce autorka shrnuje dosažené výsledky a nabízí možnosti dalšího zkoumání dané problematiky.

Po obsahové stránce má diplomová práce vysokou kvalitu. Po formální stránce má práce minimální odchylky od šablony a obsahuje zanedbatelné množství překlepů. Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou a zajímavou, jelikož komplexně řeší praktickou problematiku.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání a výše zmíněné připomínky nejsou takového charakteru, aby snížily vysokou úroveň této práce.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. V čem je výhodné použití krabicového diagramu při interpretaci výsledků?
2. Z jakého důvodu se skla světlometů lakují?

V e Zlíně dne 6. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce